

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w m-ści Boguszyn, gmina Nowe Miasto nad Wartą
ADRES INWESTYCJI : m-ść Boguszyn (dz. nr 330/1, 330/2, 329/1, 329/2), gmina Nowe Miasto nad Wartą, powiat średzki
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto nad Wartą
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 14, 63-040 Nowe Miasto nad Wartą
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2018
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R+S
Zysk [Z] 5.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ciągi komunikacyjne, rozbiórka drogi z płyt betonowych typu MON, plac manewrowy z miejscami parkingowymi, ogrodzenie oczyszczalni, chodniki i opaski wokół obiektów budowlanych			
1.1		OGRODZENIE - rozbiórka i montaż			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-03 ¹⁾	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		299.50*1.50	m ²	449.25	
				RAZEM	449.25
2 d.1.1	wycena własna	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką - szerokość bramy 4,00m, furtki 1,0m, wysokość 2,0m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	wycena własna	Furtka - szerokość furtki 1,0m, wysokość 2,0m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	wycena własna	Ogrodzenie panelowe typ P - L=308,00mb; na cokole z prefabrykatów: wys. 200mm, szer. 50mm, wysokość przęsła (panela): 1,80m, szerokość przęsła: 2,50m, średnica drutów: 5mm, całkowita wysokość ogrodzenia 2,00m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe drogi manewrowej i roboty ziemne			
5 d.1.2	KNR 2-25 0408-05 ¹⁾	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
		606.50	m ²	606.50	
				RAZEM	606.50
6 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 ²⁾	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu manewrowego, drogi dojazdowej od bramy wjazdowej do placu manewrowego i chodników	ha		
		0.1156	ha	0.12	
				RAZEM	0.12
1.3		Roboty w zakresie placu manewrowego			
1.3.1		Roboty ziemne, podbudowa			
7 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
.1		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
8 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 ³⁾	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
.1		Krotność = 5.4 958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
9 d.1.3	KNNR 6 0103-03 ⁴⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
.1		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
10 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 ⁵⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
.1		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
11 d.1.3	KNR 2-31 0104-02 ⁵⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
.1		Krotność = 5 958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
12 d.1.3	KNR 2-31 0105-05 ⁵⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
.1		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
13 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 ⁵⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
.1		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
1.3.2		Roboty budowlane			
14 d.1.3	KNR 2-31 0401-04 ³⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
.2		154.00	m	154.00	
				RAZEM	154.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.3 0402-03 ³⁾ .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		13.86	m ³	13.86	
				RAZEM	13.86
16	KNNR 6 d.1.3 0403-03 ⁴⁾ .2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		154.00	m	154.00	
				RAZEM	154.00
17	KNNR 6 d.1.3 0303-03 ⁴⁾ .2	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		
		958.50	m ²	958.50	
				RAZEM	958.50
18	WYCENA d.1.3 WŁASNA .2	Montaż ściany oporowej typu "L" z prefabrykowanych elementów żelbetonowych o wymiarach szer. 1,00m, głębokość 1,50m i wysokości 2,50m	elem.		
		9.00	elem.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		Roboty w zakresie chodników i opasek wokół obiektów budowlanych			
1.4.1		Roboty na placu budowy			
19	KNR 2-01 d.1.4 0121-02 ²⁾ .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.0463	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
1.4.2		Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.			
20	KNNR 6 d.1.4 0101-08 ⁴⁾ .2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
21	KNNR 6 d.1.4 0103-03 ⁴⁾ .2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
22	KNR 2-31 d.1.4 0109-03 ⁵⁾ .2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
23	KNR 2-31 d.1.4 0109-04 ⁵⁾ .2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
24	KNNR 6 d.1.4 0104-04 ⁴⁾ .2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
25	KNNR 6 d.1.4 0105-02 ⁴⁾ .2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
26	KNNR 6 d.1.4 0303-03 ⁴⁾ .2	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej .	m ²		
		463.50	m ²	463.50	
				RAZEM	463.50
27	KNNR 6 d.1.4 0404-01 ⁴⁾ .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		530.00	m	530.00	
				RAZEM	530.00
2		Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno-technicznego o pomieszczenie dla agregatu prądotwórczego			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
28	KNR-W 2-25 d.2.1 0408-05 ⁶⁾	Rozebranie stropu z prefabrykowanych dachowych korytek żelbetonowych typu szczecińskiego - analogia 11.00*6.30	m ²		
			m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
29	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-03 ⁷⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-04 ⁷⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-11 ⁷⁾	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR-W 4-01 d.2.1 0212-02 ⁷⁾	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		5.60	m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
33	KNR 4-01 d.2.1 0349-02 ⁸⁾	Rozebanie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		5.00*3.00*0.15	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
34	KNR 4-01 d.2.1 0212-03 ⁸⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
35	KNR 4-01 d.2.1 0108-17 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1.20+2.25+5.60	m ³	9.05	
				RAZEM	9.05
36	KNR 4-01 d.2.1 0108-20 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10 9.05	m ³	9.05	
				RAZEM	9.05
2.2		Roboty ziemne			
37	KNR 2-01 d.2.2 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		40.00	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 2-01 d.2.2 0217-05 ⁹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.25*0.6*20.20	m ³	15.15	
				RAZEM	15.15
2.3		Fundamenty			
39	KNR 2-02 d.2.3 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		3.24	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
40	KNR 2-02 d.2.3 0202-01 ¹⁰⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.61	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
41	KNR-W 2-02 d.2.3 0101-06 ¹¹⁾	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		15.71	m ³	15.71	
				RAZEM	15.71
42	KNR 2-02 d.2.3 0290-02 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.439	t	0.44	
				RAZEM	0.44
43	KNR 2-02 d.2.3 0290-01 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.132	t	0.13	
				RAZEM	0.13
2.4		Izolacje fundamentów			
44	KNR 2-02 d.2.4 0604-02 ¹⁰⁾	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		(40.24+5.96)*0.4	m ²	18.48	
				RAZEM	18.48
45	KNR-W 2-02 d.2.4 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		66.96	m ²	66.96	
				RAZEM	66.96
46	KNR-W 2-02 d.2.4 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		66.96	m ²	66.96	
				RAZEM	66.96
47	KNR-W 2-02 d.2.4 0608-08 ¹¹⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
		58.34	m ²	58.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Roboty murowe		RAZEM	58.34
48	KNR 2-02 d.2.5 0604-02 ¹⁰⁾	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - pod ścianami fundamentowymi 18.48	m ² m ²	18.48	18.48
49	KNR K-02 d.2.5 0104-01 ¹²⁾	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 116.6-15.36-9-1.845	m ² m ²	90.40	90.40
50	KNR-W 2-02 d.2.5 0132-01 ¹³⁾	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	12.00	12.00
51	KNR-W 2-02 d.2.5 0132-02 ¹³⁾	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2.00	2.00
52	KNR 2-02 d.2.5 0126-05 ¹⁰⁾	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 17.70	m m	17.70	17.70
53	KNR 2-02 d.2.5 0122-06 ¹⁰⁾	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych. 5.60	m m	5.60	5.60
54	KNR 2-02 d.2.5 0122-01 ¹⁰⁾	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych - komin ponad pokryciem dachowym 0.39	m ³ m ³	0.39	0.39
2.6		Ściany działowe		RAZEM	73.56
55	KNR K-02 d.2.6 0105-02 ¹²⁾	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 73.56	m ² m ²	73.56	73.56
2.7		Posadzki na gruncie		RAZEM	12.40
56	KNR 2-02 d.2.7 1101-07 ¹⁰⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 12.401 <82.67*0.15>	m ³ m ³	12.40	12.40
57	KNR 2-02 d.2.7 0205-01 ¹⁰⁾	Płyta podposadzkowa betonowa - gruzobeton 82.67*0.2	m ³ m ³	16.53	16.53
58	KNR 2-02 d.2.7 0205-01 ¹⁰⁾	Płyta podposadzkowa betonowa - zbrojony w masie gr 5cm 4.13	m ³ m ³	4.13	4.13
59	KNR 2-02 d.2.7 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE - pozioma - jedna warstwa 82.67	m ² m ²	82.67	82.67
60	KNR 2-02 d.2.7 1102-01 ¹⁰⁾	Posadzki betonowe przemysłowe 20mm 82.67	m ² m ²	82.67	82.67
61	KNR 2-02 d.2.7 1102-03 ¹⁰⁾	Posadzki betonowe przemysłowe - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 82.67	m ² m ²	82.67	82.67
2.8		Żelbetowe elementy konstrukcyjne - strop		RAZEM	94.52
62	KNR 2-02 d.2.8 0216-02 ¹⁰⁾	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 14.30*6.61	m ² m ²	94.52	94.52
63	KNR 2-02 d.2.8 0216-05 ¹⁰⁾	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 2 94.52	m ² m ²	94.52	94.52
64	KNR 2-02 d.2.8 0290-02 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.21	t t	1.21	1.21
65	KNR 2-02 d.2.8 0290-01 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.345	t t	0.34	0.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-02 d.2.8 0210-01 ¹³⁾	Wieniec górny (14.30*0.40*0.24*2)+(6.27*0.40*0.24*2)	m ³ m ³	RAZEM 3.95	0.34 3.95
67	KNR-W 2-02 d.2.8 0259-01 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.24	t t	RAZEM 0.24	0.24 0.24
68	KNR-W 2-02 d.2.8 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.24	t t	RAZEM 0.24	0.24 0.24
69	KNR-W 2-02 d.2.8 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.2	t t	RAZEM 0.20	0.20 0.20
2.9		Więźba dachowa			
70	KNR 2-02 d.2.9 0408-03 ¹⁰⁾	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 2.01	m ³ m ³	RAZEM 2.01	2.01 2.01
71	KNR 2-02 d.2.9 0406-02 ¹⁰⁾	Murlaty - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.59	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.59	0.59 0.59
72	KNR 2-02 d.2.9 0408-02 ¹⁰⁾	Kleszcze przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.72	m ³ m ³	RAZEM 0.72	0.72 0.72
73	KNR-W 2-02 d.2.9 0406-06 ¹³⁾	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyonej 0.37	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.37	0.37 0.37
2.10		Pokrycie dachu			
74	KNR 0-15II d.2.1 0517-01 ¹⁴⁾ 0	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej. 14.64*6.61	m ² m ²	RAZEM 96.77	96.77 96.77
75	KNR-W 2-02 d.2.1 0410-03 ¹³⁾ 0	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 96.77	m ² m ²	RAZEM 96.77	96.77 96.77
76	KNR-W 2-02 d.2.1 0410-04 ¹³⁾ 0	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 96.77	m ² m ²	RAZEM 96.77	96.77 96.77
77	KNR 0-15II d.2.1 0519-02 ¹⁴⁾ 0	Pokrycie dachów blachodachówką. 96.77	m ² m ²	RAZEM 96.77	96.77 96.77
78	KNR 0-15II d.2.1 0521-01 ¹⁴⁾ 0	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej. 14.50	mb mb	RAZEM 14.50	14.50 14.50
79	KNR 0-15II d.2.1 0528-02 ¹⁴⁾ 0	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm 31.00	m m	RAZEM 31.00	31.00 31.00
80	KNR 0-15II d.2.1 0529-03 ¹⁴⁾ 0	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm 16.00	m m	RAZEM 16.00	16.00 16.00
81	NNRNKB d.2.1 202 0541-02 0 ¹⁵⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7*1.50*0.25)+(2*0.70*0.25)	m ² m ²	RAZEM 2.98	2.98 2.98
				RAZEM	2.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.1 0	KNR 2-22 0602-02 ¹⁶⁾	Podbitka okapu z desek. 2*15.10*0.70	m ² m ²	 21.14	 21.14
				RAZEM	21.14
83 d.2.1 0	KNR 4-01 0627-03 ⁸⁾	Malowanie i impregnacja podbitki z desek. 21.14	m ² m ²	 21.14	 21.14
				RAZEM	21.14
84 d.2.1 0	KNR 2-22 0602-05 ¹⁷⁾	Podsufitki drewniane ze sklejki wodoodpornej zabezpieczonej środkiem ogniochronnym 96.77	m ² m ²	 96.77	 96.77
				RAZEM	96.77
85 d.2.1 0	KNR 4-01 0627-03 ⁸⁾	Malowanie i impregnacja podbitki ze sklejki wodoodpornej zabezpieczonej środkiem ogniochronnym malowana na kolor szary 96.77	m ² m ²	 96.77	 96.77
				RAZEM	96.77
2.11		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
86 d.2.1 1	KNR 2-02 1001-08 ¹⁰⁾	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m ² (5*1.20*1.50)+(0.60*0.55*2)	m ² m ²	 9.66	 9.66
				RAZEM	9.66
87 d.2.1 1	KNR-W 2-02 1027-02 ¹³⁾	Drzwi zewnętrzne pływowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m ² 1.845	m ² m ²	 1.84	 1.84
				RAZEM	1.84
88 d.2.1 1	KNR-W 2-02 1032-01 ¹³⁾	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie 2.40*2.40	m ² m ²	 5.76	 5.76
				RAZEM	5.76
89 d.2.1 1	wycena własna	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		Roboty remontowe i wykończeniowe budynku socjalno - technicznego			
3.1		Posadzki			
90 d.3.1	KNR-W 2-02 1111-03 ¹³⁾	Posadzki - płytki gresowe 10.31+6.06+5.87+1.56+5.11+4.20+3.03+17.82+16.13	m ² m ²	 70.09	 70.09
				RAZEM	70.09
91 d.3.1	KNR-W 2-02 1115-02 ¹³⁾	Cokoliki płytkowe 46.00	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
92 d.3.1	KNR-W 2-02 1129-01 ¹³⁾	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - powłoka z żywicy epoksydowej 21.83	m ² m ²	 21.83	 21.83
				RAZEM	21.83
3.2		Tynki wewnętrzne			
93 d.3.2	KNR 2-02 0801-02 ¹⁰⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 108.02+147.12-15.36-1.846-9	m ² m ²	 228.93	 228.93
				RAZEM	228.93
94 d.3.2	KNR 2-02 0801-04 ¹⁰⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach 78.14	m ² m ²	 78.14	 78.14
				RAZEM	78.14
95 d.3.2	KNR 2-02 0810-06 ¹⁰⁾	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m ² o szer.20cm 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
3.3		Elewacja			
96 d.3.3	KNR 0-17 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm 132.33	m ² m ²	 132.33	 132.33
				RAZEM	132.33
97 d.3.3	KNR 0-17 2609-03 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		528	szt.	528.00	
				RAZEM	528.00
98	KNR 0-17 d.3.3 2609-06 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 132.33	m ² m ²		
				132.33	
				RAZEM	132.33
99	KNR 0-17 d.3.3 2609-08 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8*3	m m		
				24.00	
				RAZEM	24.00
100	KNR 0-17 d.3.3 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 132.33	m ² m ²		
				132.33	
				RAZEM	132.33
101	KNR 0-17 d.3.3 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 132.33	m ² m ²		
				132.33	
				RAZEM	132.33
102	KNR 2-02 d.3.3 0129-02 ¹⁰⁾	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 12	szt. szt.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
3.4		Roboty wewnętrzne			
103	NNRNKB d.3.4 202 1134-02 ¹⁵⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" 228.934+78.14	m ² m ²		
				307.07	
				RAZEM	307.07
104	KNR 2-02 d.3.4 1505-01 ¹⁰⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 307.074	m ² m ²		
				307.07	
				RAZEM	307.07
105	KNR 2-02 d.3.4 0822-06 ¹⁰⁾	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm 133.60	m ² m ²		
				133.60	
				RAZEM	133.60
3.5		Stołarka wewnętrzna			
106	KNR 2-02 d.3.5 0129-02 ¹⁰⁾	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 9.00	szt. szt.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
107	KNR 2-02 d.3.5 1016-01 ¹⁰⁾	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
108	KNR 2-02 d.3.5 1017-02 ¹⁰⁾	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 8*0.80*2.05	m ² m ²		
				13.12	
				RAZEM	13.12
3.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
109	KNR-W 2-15 d.3.6 0203-04 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.60	m m		
				10.60	
				RAZEM	10.60
110	KNR-W 2-15 d.3.6 0203-03 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+4.5	m m		
				9.50	
				RAZEM	9.50
111	KNR-W 2-15 d.3.6 0203-02 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m		
				2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR-W 2-15 d.3.6 0230-02 ¹⁹⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNR-W 2-15 d.3.6 0233-03 ¹⁹⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR-W 2-15 d.3.6 0218-01 ¹⁹⁾	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.		
				4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-15 d.3.6 0232-02 ¹⁹⁾	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	4.00 1.00
116	KNR-W 2-15 d.3.6 0211-02 ¹⁹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
117	KNR-W 2-15 d.3.6 0211-03 ¹⁹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
118	KNR-W 2-15 d.3.6 0211-01 ¹⁹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
3.7		Instalacja ciepłej i ziemnej wody			
119	KNR-W 2-15 d.3.7 0112-01 ¹⁹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 6.30	m m	RAZEM 6.30	6.30 6.30
120	KNR-W 2-15 d.3.7 0112-01 ¹⁹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 6.30	m m	RAZEM 6.30	6.30 6.30
121	KNR 0-34 d.3.7 0101-01 ²⁰⁾	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 12.60	m m	RAZEM 12.60	12.60 12.60
122	KNR-W 2-15 d.3.7 0116-07 ¹⁹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
123	KNR-W 2-15 d.3.7 0137-01 ¹⁹⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
124	KNR-W 2-15 d.3.7 0137-09 ¹⁹⁾	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
125	KNR-W 2-15 d.3.7 0132-01 ¹⁹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
126	KNR-W 2-15 d.3.7 0132-05 ¹⁹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
127	KNR-W 2-15 d.3.7 0143-01 ¹⁹⁾	Urządzenie do podgrzewania wody . 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
3.8		Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi			
128	KNR-W 5-08 d.3.8 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 0,5kW 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
129	KNR-W 5-08 d.3.8 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW 8.00	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00 8.00
130	KNR-W 5-08 d.3.8 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,5kW 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
131	KNR-W 2-17 d.3.8 0206-01 ⁶⁾	Wentylator dachowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	wycena indywidualna	Odprowadzenie spalin z agregatu spalinowego z tłumikiem.	kpl		
d.3.8		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 2-17	Czerpnia ściana 700x500mm	szt.		
d.3.8	0146-02 ⁶⁾	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR-W 2-17	Wyrzutnia 600mmx600mm	szt.		
d.3.8	0146-05 ⁶⁾	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
d.3.8	0152-02 ⁶⁾	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Remont istniejącej przepompowni ścieków			
136	wycena własna	Demontaż istniejącej kraty koszowej, istniejących krat wema i wciągarek ręcznych, montaż zadaszenia	kpl		
d.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 4-01	Wywóz osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0108-03 ⁸⁾ analogia	10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
138	KNR 4-01	Wywóz osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.4	0108-04 ⁸⁾ analogia	Krotność = 20 10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
139	wycena indywidualna	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej	szt		
d.4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
140	wycena indywidualna	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 1200x1200	szt		
d.4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
141	wycena indywidualna	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 700x700	szt		
d.4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142	wycena własna	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 7-07	Pompy zatapialne z przewodnicami	kpl.		
d.4	0101-02 ²¹⁾	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 7-04	Mieszadło z przewodnicami	kpl.		
d.4	0304-01 ⁶⁾	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0108-17 ⁸⁾	4.454	m ³	4.45	
				RAZEM	4.45
5		Reaktory biologiczne			
146	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.5	0126-01 ⁹⁾	523.18	m ²	523.18	
				RAZEM	523.18
147	KNR 2-0	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.5	0126-02 ST-01.02	Krotność = 3 523.18	m ²	523.18	
				RAZEM	523.18
148	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0206-02 ⁹⁾	444.70	m ³	444.70000	
				RAZEM	444.70000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-01 d.5 0214-04 ⁹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 444.70	m ³ m ³	 444.70000	 444.70000
				RAZEM	
150	KNR 2-02 d.5 1916-01 ¹⁰⁾	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z B - 15 523.18*0.1	m ³ m ³	 52.32	 52.32
				RAZEM	
151	KNR 2-02 d.5 1902-01 ¹⁰⁾	Deskowanie tradycyjne płyt reaktora 88.20*0.3	m ² m ²	 26.46	 26.46
				RAZEM	
152	KNR 2-02 d.5 1916-06 ¹⁰⁾	Betonowanie płyt zbrojonych reaktora z B - 30 143.42	m ³ m ³	 143.4200	 143.4200
				RAZEM	
153	KNR 2-02 d.5 1908-04 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm 24.32	t t	 24.320000	 24.320000
				RAZEM	
154	KNR 2-02 d.5 1906-07 ¹⁰⁾	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 641.36	m ² m ²	 641.36	 641.36
				RAZEM	
155	KNR 2-02 d.5 1906-08 ¹⁰⁾	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. 641.36	m ² m ²	 641.36	 641.36
				RAZEM	
156	KNR 2-02 d.5 1920-05 ¹⁰⁾	Betonowanie ścian zbrojonych z B - 30 158.92	m ³ m ³	 158.9200	 158.9200
				RAZEM	
157	KNR 2-02 d.5 1908-04 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm 24.32	t t	 24.320000	 24.320000
				RAZEM	
158	KNR 2-02 d.5 1908-05 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia o śr. 16 mm 3.90	t t	 3.90	 3.90
				RAZEM	
159	KNR 2-02 d.5 1908-06 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia o śr. 20 mm 2.83	t t	 2.83	 2.83
				RAZEM	
160	KNR 2-02 d.5 0203-01 ¹⁰⁾	Stopy fundamentowe betonowe z B - 20 pod schody reaktora 0.50*0.50*0.50*4	m ³ m ³	 0.50	 0.50
				RAZEM	
161	KNR 2-02 d.5 0218-01 ¹⁰⁾	Schody żelbetowe 3.17	m ³ m ³	 3.17	 3.17
				RAZEM	
162	KNR 2-02 d.5 1908-01 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych o śr. do 6 mm 0.0066	t t	 0.01	 0.01
				RAZEM	
163	KNR 2-02 d.5 1908-03 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - o śr. 12 mm 0.0374	t t	 0.04	 0.04
				RAZEM	
164	KNR 2-02 d.5 1914-03 ¹⁰⁾	Obsypanie osadzonych zbiorników piaskiem 786.45	m ³ m ³	 786.45000	 786.45000
				RAZEM	
165	KNR 2-02 d.5 1902-01 ¹⁰⁾	Deskowanie tradycyjne skosów 77.46	m ² m ²	 77.46	 77.46
				RAZEM	
166	KNR 2-02 d.5 1916-02 ¹⁰⁾	Wykonanie betonowych skosów 11.39	m ³ m ³	 11.39000	 11.39000
				RAZEM	
167	KNR-W 2-02 d.5 0217-02 ¹³⁾	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie 19.80	m ² m ²	 19.80	 19.80
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2-02 d.5 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.228	t t	0.23	
				RAZEM	0.23
169	KNR-W 2-02 d.5 0219-01 ¹³⁾	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0.57	m ³ m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
170	KNR 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
171	KNR 0-17 d.5 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 91.76+71.04	m ² m ²	162.80	
				RAZEM	162.80
172	KNR 0-17 d.5 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany fundamentowe 48.00+62.00	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
173	KNR 0-17 d.5 2609-04 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1364.00	szt. szt.	1 364.00	
				RAZEM	1 364.00
174	KNNR 2 d.5 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 80.00	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
175	KNR 2-02 d.5 0507-01 ¹⁰⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ze stali nierdzewnej (19.40*5*0.30)+(25.10*3*0.30)+(46.00*0.20)	m ² m ²	60.89	
				RAZEM	60.89
176	KNR 0-17 d.5 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 162.80+110.00	m ² m ²	272.80	
				RAZEM	272.80
177	KNR 0-17 d.5 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 162.80	m ² m ²	162.80	
				RAZEM	162.80
178	KNR-W 2-01 d.5 0208-07 ²²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zakup i dowóz ziemi do obsypania reaktorów biologicznych i osadników wtórnych oraz wykonania skarp 911.00	m ³ m ³	911.00	
				RAZEM	911.00
179	KNR-W 2-01 d.5 0210-04 ²²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 911.00	m ³ m ³	911.00	
				RAZEM	911.00
180	KNR-W 2-01 d.5 0403-02 ²²⁾	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV 911.00	m ³ m ³	911.00	
				RAZEM	911.00
6		Zbiornik retencyjno-uśredniający z zadaszeniem			
181	KNR 2-01 d.6 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 135.06	m ² m ²	135.06	
				RAZEM	135.06
182	KNR 2-0 d.6 0126-02 ST-01.02	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 135.06	m ² m ²	135.06	
				RAZEM	135.06
183	KNR 2-01 d.6 0206-02 ⁹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 11.90*11.90*1.50	m ³ m ³	212.41500	
				RAZEM	212.41500
184	KNR 2-02 d.6 1916-01 ¹⁰⁾	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z B - 15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.00*11.00*0.10	m ³	12.10	
				RAZEM	12.10
185	KNR 2-02 d.6 1902-01 ¹⁰⁾	Deskowanie tradycyjne płyt reaktora	m ²		
		4*10.60*0.35	m ²	14.84	
				RAZEM	14.84
186	KNR 2-02 d.6 1916-06 ¹⁰⁾	Betonowanie płyt zbrojonych reaktora z B - 30	m ³		
		10.60*10.60*0.35	m ³	39.3260	
				RAZEM	39.3260
187	KNR 2-02 d.6 1908-04 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm	t		
		7.35	t	7.350000	
				RAZEM	7.350000
188	KNR 2-02 d.6 1906-07 ¹⁰⁾	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
189	KNR 2-02 d.6 1906-08 ¹⁰⁾	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²		
		41.20	m ²	41.20	
				RAZEM	41.20
190	KNR 2-02 d.6 1920-05 ¹⁰⁾	Betonowanie ścian zbrojonych z B - 30	m ³		
		52.53	m ³	52.5300	
				RAZEM	52.5300
191	KNR 2-02 d.6 1908-04 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm	t		
		5.71	t	5.710000	
				RAZEM	5.710000
192	KNR 2-02 d.6 1908-05 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia o śr. 16 mm	t		
		0.92	t	0.92	
				RAZEM	0.92
193	KNR 2-02 d.6 1908-06 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia o śr. 20 mm	t		
		0.67	t	0.67	
				RAZEM	0.67
194	KNR 2-02 d.6 1908-01 ¹⁰⁾	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych o śr. do 6 mm	t		
		0.0066	t	0.01	
				RAZEM	0.01
195	KNR 2-02 d.6 1902-01 ¹⁰⁾	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²		
		48.00	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
196	KNR 2-02 d.6 1916-02 ¹⁰⁾	Wykonanie betonowych skosów	m ³		
		2.50	m ³	2.50000	
				RAZEM	2.50000
197	KNR 0-17 d.6 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10.70*4*3.30	m ²		
			m ²	141.24	
				RAZEM	141.24
198	KNR 0-17 d.6 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany fundamentowe 10.70*4*1.20	m ²		
			m ²	51.36	
				RAZEM	51.36
199	KNR 0-17 d.6 2609-04 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		963.00	szt.	963.00	
				RAZEM	963.00
200	KNNR 2 d.6 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		40.00	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
201	KNR 0-17 d.6 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		192.60	m ²	192.60	
				RAZEM	192.60
202	KNR 0-17 d.6 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		141.24	m ²	141.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	d.6 wycena indywidualna	Laminatowe przykrycie zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP	kpl.		141.24
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Osadnik wtórny 1			
7.1		Roboty ziemne			
204	KNR-W 2-01 d.7.1 0203-06 ²²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		115.39	m ³	115.39	
				RAZEM	115.39
205	KNR-W 2-01 d.7.1 0210-02 ²²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10	m ³	115.39	
		115.39		RAZEM	115.39
206	KNR-W 2-01 d.7.1 0301-02 ²²⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		115.39*0.1	m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
207	KNR-W 2-01 d.7.1 0210-02 ²²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10	m ³	11.54	
		115.39*0.1		RAZEM	11.54
7.2		Roboty konstrukcyjne i izolacyjne			
208	NNRNKB d.7.2 202 0220-08 - analogia	Podkład z chudego betonu	m ³		
		3.62	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
209	KNR-W 2-02 d.7.2 0205-01 ¹¹⁾	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.18	m ³	2.18	
				RAZEM	2.18
210	KNR-W 2-02 d.7.2 0259-04 ¹¹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8mm	t		
		0.79	t	0.79	
				RAZEM	0.79
211	KNR-W 2-02 d.7.2 0259-04 ¹¹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 14mm	t		
		0.351	t	0.35	
				RAZEM	0.35
212	KNR-W 2-02 d.7.2 1911-01 ¹¹⁾	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		98.64	m ²	98.64	
				RAZEM	98.64
213	KNR-W 2-02 d.7.2 1906-05 ¹³⁾	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		10.96	m ³	10.96	
				RAZEM	10.96
214	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa R	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
215	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa R	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
216	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa P	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
217	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa P	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
218	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierwsza warstwa	m ²		
		70.91	m ²	70.91	
				RAZEM	70.91
219	KNR-W 2-02 d.7.2 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70.91	m ²	70.91	
				RAZEM	70.91
220	KNR-W 2-02 d.7.2 1603-01 ¹¹⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		138.82	m ²	138.82	
				RAZEM	138.82
221	KNR-W 2-02 d.7.2 2601-01 ¹¹⁾	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki,	m ²		
		39.37	m ²	39.37	
				RAZEM	39.37
222	KNR-W 2-02 d.7.2 0514-01 ¹¹⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		4.41	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
8		Osadnik wtórny 2			
8.1		Roboty ziemne			
223	KNR-W 2-01 d.8.1 0203-06 ²²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		115.39	m ³	115.39	
				RAZEM	115.39
224	KNR-W 2-01 d.8.1 0210-02 ²²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³		
		115.39	m ³	115.39	
				RAZEM	115.39
225	KNR-W 2-01 d.8.1 0301-02 ²²⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		115.39*0.1	m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
226	KNR-W 2-01 d.8.1 0210-02 ²²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³		
		115.39*0.1	m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
8.2		Roboty konstrukcyjne i izolacyjne			
227	NNRNKB d.8.2 202 0220-08 - analogia	Podkład z chudego betonu	m ³		
		3.62	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
228	KNR-W 2-02 d.8.2 0205-01 ¹¹⁾	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.18	m ³	2.18	
				RAZEM	2.18
229	KNR-W 2-02 d.8.2 0259-04 ¹¹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8mm	t		
		0.79	t	0.79	
				RAZEM	0.79
230	KNR-W 2-02 d.8.2 0259-04 ¹¹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 14mm	t		
		0.351	t	0.35	
				RAZEM	0.35
231	KNR-W 2-02 d.8.2 1911-01 ¹¹⁾	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		98.64	m ²	98.64	
				RAZEM	98.64
232	KNR-W 2-02 d.8.2 1906-05 ¹³⁾	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		10.96	m ³	10.96	
				RAZEM	10.96
233	KNR-W 2-02 d.8.2 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa R	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
234	KNR-W 2-02 d.8.2 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa R	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
235	KNR-W 2-02 d.8.2 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa P	m ²		
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
236	KNR-W 2-02 d.8.2 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa P	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		137.81	m ²	137.81	
				RAZEM	137.81
237 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierwsza warstwa	m ²		
		70.91	m ²	70.91	
				RAZEM	70.91
238 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następną warstwa	m ²		
		70.91	m ²	70.91	
				RAZEM	70.91
239 d.8.2	KNR-W 2-02 1603-01 ¹¹⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		138.82	m ²	138.82	
				RAZEM	138.82
240 d.8.2	KNR-W 2-02 2601-01 ¹¹⁾	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki,	m ²		
		39.37	m ²	39.37	
				RAZEM	39.37
241 d.8.2	KNR-W 2-02 0514-01 ¹¹⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		4.41	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
9		Pomost osadników wtórnych, balustrada			
242 d.9	KNR 2-02 1207-01 ana- logia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		48.00	m	48.00	
				RAZEM	48.00
243 d.9	wycena własna	Dostawa i montaż pomostów stalowych spawanych z wypełnieniem kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie	m		
		23.50	m	23.50	
				RAZEM	23.50
10		Pomosty na reaktorach biologicznych, balustrady, schody wejściowe na reaktor			
244 d.10	KNR 2-02 1207-01 ana- logia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		105.00	m	105.00	
				RAZEM	105.00
245 d.10	wycena własna	Dostawa i montaż pomostów stalowych spawanych z wypełnieniem kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie	m		
		51.70	m	51.70	
				RAZEM	51.70
246 d.10	wycena własna	Dostawa i montaż schodów stalowych spawanych z wypełnieniem policzków kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Studnia betonowa przelewowa z częścią retencyjną i pompami zatapialnymi do płukania prasy taśmowej do odwadniania osadu			
247 d.11	KNR-W 2-18 0513-05 ¹³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.11	KNR-W 2-18 0513-06 ¹³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		6.00		6.00	
				RAZEM	6.00
249 d.11	wycena indywidualna	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej h=5,00m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.11	wycena indywidualna	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 960x960	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.11	KNR 7-07 0101-02 ²¹⁾	Dostawa i montaż wyposażenia technologicznego pomp z przewodnicami i niezbędnym osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego z mieszadłem prętowym i zadaszeniem zbiornika			
12.1		Roboty ziemne			
252 d.12. 1	KNR-W 2-01 0203-06 ²²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		61.60	m ³	61.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNR-W 2-01 d.12. 0210-02 ²²⁾ 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 61.60	m ³ m ³	RAZEM 61.60	61.60
254	KNR-W 2-01 d.12. 0301-02 ²²⁾ 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 61.60*0.1	m ³ m ³	RAZEM 6.16	6.16
255	KNR-W 2-01 d.12. 0210-02 ²²⁾ 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 61.60*0.1	m ³ m ³	RAZEM 6.16	6.16
12.2		Roboty konstrukcyjne, izolacyjne i przykrycie zbiornika		RAZEM	6.16
256	NNRNKB d.12. 202 0220-08 2 - analogia	Podkład z chudego betonu 38.50*0.20	m ³ m ³	RAZEM 7.70	7.70
257	KNR-W 2-02 d.12. 0205-01 ¹¹⁾ 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 38.50*0.30*1.05	m ³ m ³	RAZEM 12.13	12.13
258	KNR-W 2-02 d.12. 0259-04 ¹¹⁾ 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 2.05	t t	RAZEM 2.05	2.05
259	KNR-W 2-02 d.12. 1906-05 ¹³⁾ 2	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 3.30	m ³ m ³	RAZEM 3.30	3.30
260	KNR-W 2-02 d.12. 0603-09 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa R 67.73	m ² m ²	RAZEM 67.73	67.73
261	KNR-W 2-02 d.12. 0603-10 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa R 67.73	m ² m ²	RAZEM 67.73	67.73
262	KNR-W 2-02 d.12. 0603-09 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa P 67.73	m ² m ²	RAZEM 67.73	67.73
263	KNR-W 2-02 d.12. 0603-10 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa P 67.73	m ² m ²	RAZEM 67.73	67.73
264	KNR-W 2-02 d.12. 0603-09 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierwsza warstwa 76.18	m ² m ²	RAZEM 76.18	76.18
265	KNR-W 2-02 d.12. 0603-10 ¹¹⁾ 2	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następna warstwa 76.18	m ² m ²	RAZEM 76.18	76.18
266	KNR-W 2-02 d.12. 1603-01 ¹¹⁾ 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 70.00	m ² m ²	RAZEM 70.00	70.00
267	KNR-W 2-02 d.12. 2601-01 ¹¹⁾ 2	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki,	m ²	RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68.60	m ²	68.60	
				RAZEM	68.60
268	KNR-W 2-02 d.12. 0514-02 ¹¹⁾ 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		5.30	m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
269	d.12. wycena indywidualna 2	Laminatowe przykrycie zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Budynek automatycznej kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek			
13.1		Fundamenty			
270	KNR 2-01 d.13. 0126-01 ²⁾ 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15.00*9.00	m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
271	KNR 2-0 d.13. 0126-02 ST- 1 01.02	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		135.00	m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
272	KNR-W 2-01 d.13. 0606-02 ²²⁾ 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		120.00	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
273	KNR-W 2-01 d.13. 0316-10 1 uw.p.tab. ²²⁾	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na czynnych sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (5.00*3.15*2)+(9.50*3.15*2)	m ²		
			m ²	91.35	
				RAZEM	91.35
274	KNR 2-01 d.13. 0206-02 ⁹⁾ 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		250.25	m ³	250.25000	
				RAZEM	250.25000
275	KNR 2-01 d.13. 0214-04 ⁹⁾ 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 250.25	m ³		
			m ³	250.25000	
				RAZEM	250.25000
276	KNR 2-01 d.13. 0201-05 ²⁾ 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (9.60*0.6)*2*1.2)+((5.20*0.6)*2*1.2)	m ³		
			m ³	21.31	
				RAZEM	21.31
277	KNR-W 2-02 d.13. 0201-01 ¹³⁾ 1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - chudy beton	m ³		
		((9.60*0.6)*2*0.1)+((5.20*0.6)*2*0.1)	m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
278	KNR-W 2-02 d.13. 0201-01 ¹³⁾ 1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - ławy	m ³		
		((9.60*0.6)*2*0.4)+((5.20*0.6)*2*0.4)	m ³	7.10	
				RAZEM	7.10
279	KNR 2-02 d.13. 1906-07 ¹⁰⁾ 1	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m (5.00*3.15*4)+(9.50*3.15*4)	m ²		
			m ²	182.70	
				RAZEM	182.70
280	KNR 2-02 d.13. 1920-02 ¹⁰⁾ 1	Betonowanie ścian niezbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym	m ³		
		7.88+14.96	m ³	22.84	
				RAZEM	22.84
281	KNR-W 2-02 d.13. 0604-05 ¹³⁾ 1	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- łąwa	m ²		
		(9.60*0.60*2)+(5.20*0.60*2)	m ²	17.76	
				RAZEM	17.76
282	KNR-W 2-02 d.13. 0604-05 ¹³⁾ 1	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- ściana	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9.60*0.25*2)+(5.20*0.25*2)	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
283 d.13. 1	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(9.60*2*2*3.15)+(5.20*2*2*3.15)	m ²	186.48	
				RAZEM	186.48
284 d.13. 1	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
		(9.60*2*2*3.15)+(5.20*2*2*3.15)	m ²	186.48	
				RAZEM	186.48
13.2		Kanał techniczny			
285 d.13. 2	KNR-W 2-02 0201-01 ¹³⁾	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - chudy beton	m ³		
		6.70*1.00*0.10	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
286 d.13. 2	KNR-W 2-02 0201-01 ¹³⁾	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - ławy	m ³		
		6.70*1.00*0.30	m ³	2.01	
				RAZEM	2.01
287 d.13. 2	KNR 2-02 1906-07 ¹⁰⁾	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		(6.70*3.15*4)+(1.00*3.15*4)	m ²	97.02	
				RAZEM	97.02
288 d.13. 2	KNR 2-02 1920-02 ¹⁰⁾	Betonowanie ścian niezbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym	m ³		
		(6.70*3.15*0.20*2)+(1.00*3.15*0.20*2)	m ³	9.70	
				RAZEM	9.70
289 d.13. 2	KNR-W 2-02 0604-05 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- ława	m ²		
		6.70*1.00	m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
290 d.13. 2	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		97.02	m ²	97.02	
				RAZEM	97.02
291 d.13. 2	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
		97.02	m ²	97.02	
				RAZEM	97.02
292 d.13. 2	KNR-W 2-02 0259-06 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0.24	t	0.24	
				RAZEM	0.24
293 d.13. 2	KNR-W 2-02 0259-06 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
294 d.13. 2	KNR-W 2-02 0259-06 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0.728	t	0.73	
				RAZEM	0.73
13.3		Ściany			
295 d.13. 3	KNR 2 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		126.00	m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
296 d.13. 3	KNR 0-27 0160-02 ²³⁾	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(4.50*9.50*2)+(5.00*4.50*2)-(2.40*2.60)-(2*2.05*1.00)-(5*1.40*0.60)	m ²	115.96	
				RAZEM	115.96
297 d.13. 3	KNR-W 2-02 0132-02 ¹³⁾	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
298 d.13. 3	KNR 2-02 0126-05 ¹⁰⁾	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
299 d.13. 3	KNR 2-02 1203-01 ¹⁰⁾	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 1.1*2.05*2	m ² m ²	 4.51	
				RAZEM	4.51
300 d.13. 3	wycena włas- na	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
301 d.13. 3	KNR-W 2-02 1032-01 ¹³⁾	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.40*2.60	m ² m ²	 6.24	
				RAZEM	6.24
302 d.13. 3	KNR-W 2-02 1018-02 ¹³⁾	Okna z PCV 1.4*0.6*5	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
303 d.13. 3	KNR-W 2-02 0210-01 ¹³⁾	Belka żelbetowa 0.613 <(4.9*0.25*0.25)*2>	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
304 d.13. 3	KNR-W 2-02 0259-06 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.164	t t	 0.16	
				RAZEM	0.16
305 d.13. 3	KNR-W 2-02 0210-01 ¹³⁾	Wieniec górny (9.50*0.40*0.24*2)+(5.00*0.40*0.24*2)	m ³ m ³	 2.78	
				RAZEM	2.78
306 d.13. 3	KNR-W 2-02 0259-01 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
307 d.13. 3	KNR-W 2-02 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
13.4		Dach			
308 d.13. 4	KNR-W 2-05 1004-01 ⁶⁾	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną 42.00	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
309 d.13. 4	KNR-W 2-05 0208-05 ⁶⁾	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - dwuteownik 200 0.526	t t	 0.53	
				RAZEM	0.53
310 d.13. 4	KNR-W 2-05 0208-04 ⁶⁾	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - ceownik 100 0.212	t t	 0.21	
				RAZEM	0.21
311 d.13. 4	KNR-W 2-02 0524-01 ¹³⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 140 mm - analogia 9.50	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
312 d.13. 4	KNR-W 2-02 0531-04 ¹³⁾	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm - analogia 9.00	m m	 9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNR-W 2-02 d.13. 0514-02 ¹³⁾ 4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	RAZEM	9.00
		9.50*0.5	m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
13.5		Podłoga na gruncie			
314	KNR-W 2-02 d.13. 1103-03 ¹³⁾ 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		$((9.50*5.00)-(6.70*1.00))*0.15$	m ³	6.12	
				RAZEM	6.12
315	KNR 2-02 d.13. 1901-01 ¹⁰⁾ 5	Gruzobeton	m ³		
		$((9.50*5.00)-(6.70*1.00))*0.2$	m ³	8.16	
				RAZEM	8.16
316	KNR-W 2-02 d.13. 0605-04 ¹³⁾ 5	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		$((9.50*5.00)-(6.70*1.00))$	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
317	KNR-W 2-02 d.13. 0605-05 ¹³⁾ 5	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
		$((9.50*5.00)-(6.70*1.00))$	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
318	KNR-W 2-02 d.13. 1104-02 ¹³⁾ 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na gładko - 50mm Krotność = 2.5 $((9.50*5.00)-(6.70*1.00))$	m ²		
			m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
319	KNR-W 2-02 d.13. 1116-05 ¹³⁾ 5	Posadzki cementowe gr. 30 mm	m ²		
		$((9.50*5.00)-(6.70*1.00))$	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
320	KNR-W 2-02 d.13. 1111-03 ¹³⁾ 5	Posadzki - płytki gresowe	m ²		
		40.80	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
321	KNR-W 2-02 d.13. 1115-02 ¹³⁾ 5	Cokoliki płytkowe	m		
		8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10	m	21.60	
				RAZEM	21.60
13.6		Izolacje cieplne			
322	KNR 0-17 d.13. 2609-01 ¹⁸⁾ 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		$(9.50*4.50)+(9.50*4.00)+(4.50*5.00*2)-(2*1.00*2.05)-(2.40*2.60)-(5*1.40*0.60)$	m ²	111.21	
				RAZEM	111.21
323	KNR 0-17 d.13. 2609-01 ¹⁸⁾ 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany fundamentowe	m ²		
		$(9.50*0.8)*2+(5.00*0.8)*2$	m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
324	KNR 0-17 d.13. 2609-04 ¹⁸⁾ 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		$(111.20+23.20)*5$	szt.	672.00	
				RAZEM	672.00
325	KNR 0-17 d.13. 2609-06 ¹⁸⁾ 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		111.20+23.20	m ²	134.40	
				RAZEM	134.40
13.7		Tynki			
326	KNR-W 2-02 d.13. 0803-02 ¹³⁾ 7	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		$(8.80*4.50)+(8.80*5.00)+(2*5.00*4.30)$	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
327	KNR-W 2-02 d.13. 0830-02 ¹³⁾ 7	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		126.60-((8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10)*2.05)	m ²	82.32	
				RAZEM	82.32
328 d.13. 7	KNR 2-02 1503-01 ¹⁰⁾	Jednokrotne malowanie	m ²		
		82.32	m ²	82.32	
				RAZEM	82.32
329 d.13. 7	KNR-W 2-02 0840-06 ¹³⁾	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		((8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10)*2.05)	m ²	44.280	
				RAZEM	44.280
330 d.13. 7	KNR 2-02 1217-05 ¹⁰⁾	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		6.70+6.70+1.00+1.00	m	15.40	
				RAZEM	15.40
331 d.13. 7	KNR 2-02 0702-09 ¹⁰⁾	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku karatami Wema - analogia	m ²		
		(2.70*0.70)+(1.15*0.70)	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
332 d.13. 7	KNR-W 2-02 1109-04 ¹³⁾	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		8.80*4.30	m ²	37.84	
				RAZEM	37.84
13.8		Elewacja			
333 d.13. 8	KNR 2 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		80.00	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
334 d.13. 8	KNR 0-17 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		(111.20+23.20)	m ²	134.40	
				RAZEM	134.40
335 d.13. 8	KNR 0-17 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		(111.20+23.20)	m ²	134.40	
				RAZEM	134.40
13.9		Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi			
336 d.13. 9	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
337 d.13. 9	KNR-W 2-17 0137-01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - wywiewne WG1, WG2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
338 d.13. 9	KNR-W 2-17 0137-01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - nawiewna NG1, NG2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
339 d.13. 9	KNR-W 2-17 0206-01 ⁶⁾	Wentylator nawiewny WKN1, WKN2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
340 d.13. 9	KNR-W 2-17 0206-01 ⁶⁾	Wentylator wywiewny WKW1, WKW2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
341 d.13. 9	wycena indywidualna	pojemnik na skratki	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
14		Stacja zlewcza ścieków dowożonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
342	KNR-W 2-01 d.14 0203-03 ²⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2.20*1.20*0.35	m ³ m ³	 0.92	 RAZEM	 0.92
343	KNR-W 2-18 d.14 0510-03 ¹³⁾	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.20*1.20*0.15	m ³ m ³	 0.40	 RAZEM	 0.40
344	KNR-W 2-02 d.14 0205-01 ¹³⁾	Płyty fundamentowe 2.20*1.20*0.25	m ³ m ³	 0.66	 RAZEM	 0.66
345	wycena własna d.14	Stacja zlewczą ścieków dowożonych. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM	 1.00
346	KNR-W 2-18 d.14 0210-03 ¹³⁾	Zasuwa odcinająca kołnierзова krótka DN150 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM	 1.00
15		Wyposażenie technologiczne				
15.1		Urządzenia technologiczne - reaktory biologiczne				
347	KNR-W 7-04 d.15. 0312-06 ⁶⁾ 1	Ruszt napowietrzający. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
348	KNR-W 7-04 d.15. 0304-01 ⁶⁾ 1	Mieszadło z prowadnicą w komorze nityfikacji. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
349	KNR-W 7-04 d.15. 0304-01 ⁶⁾ 1	Mieszadło z prowadnicą w komorze denityfikacyjnej. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
350	KNR-W 7-04 d.15. 0304-01 ⁶⁾ 1	Mieszadło z prowadnicą w komorze defosfatacji. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
351	KNR-W 7-04 d.15. 0304-01 ⁶⁾ 1	Mieszadło pompujące z prowadnicą w komorze nityfikacyjnej 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
352	wycena własna d.15. 1	Koryto odpływowe z blachy stalowej k.o. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
353	wycena własna d.15. 1	Deflektor z blachy stalowej k.o. 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM	 4.00
354	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 analogia 1	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 90 PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
355	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 analogia 1	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 110 PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
356	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 analogia 1	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 200 PVC 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM	 2.00
357	KNR-W 2-18 d.15. 0213-02 ¹³⁾ 1	Zasuwa kołnierзова DN80, typ E2, stojak ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem. 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNR-W 2-18 d.15. 0209-02 ana- 1 logia	Zastawka naścienna, stal 0H18N9	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15.2		Urządzenia technologiczne - osadniki wtórne			
359	wycena włas- d.15. na 2	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
360	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 ana- 2 logia	Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 150	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
361	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 ana- 2 logia	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz90 PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
362	KNR-W 2-18 d.15. 0528-01 ana- 2 logia	Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 200	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
363	wycena włas- d.15. na 2	Przykrycie z kraty ażurowej typ WEMA, 70x70 [cm], stal 0H18N9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
364	wycena włas- d.15. na 2	Regulowane podwieszenie cylindra wyk. stal 0H18N9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
365	wycena włas- d.15. na 2	Cylinder osadnika z blachy nierdzewnej.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
366	KNR 7-07 d.15. 0101-01 ²⁵⁾ 2	Pompa recyrkulacji zewnętrznej.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15.3		Urządzenia technologiczne - modernizacja przepompowni ścieków			
367	wycena włas- d.15. na 3	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
368	KNR-W 7-04 d.15. 0304-01 ⁶⁾ 3	Mieszadło z prowadnicą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.4		Urządzenia do separacji piasku i skratek w budynku wielofunkcyjnym			
369	KNR-W 7-04 d.15. 0108-04 ana- 4 logia	Dostawa, montaż i rozruch piaskownika wirowego z przenośnikiem i sita do skratek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.5		Urządzenia technologiczne - krata schodkowa i prasopłuczka do skratek			
370	KNR-W 7-04 d.15. 0108-04 ana- 5 logia	Dostawa, montaż i rozruch kraty schodkowej i prasopłuczki do skratek ze sterowaniem automatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.6		Zbiornik retencyjno-uśredniający			
371	KNR-W 2-18 d.15. 0210-03 ¹³⁾ 6	Zasuwa odcinająca kołnierzowa krótka DN150	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.15. 6	wycena własna	Stojaki ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
373 d.15. 6	KNR 7-07 0101-02 ²¹⁾	Pompy zatapialne z przewodnicami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
374 d.15. 6	KNR-W 7-04 0304-01 ⁶⁾	Mieszadło z przewodnicami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15.7		Zadaszone stanowisko dmuchaw			
375 d.15. 7	KNR-W 2-18 0220-02 ¹³⁾	Przepustnica międzykołnierzowa DN 100mm	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
376 d.15. 7	wycena własna	Dmuchała w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15.8		Budynek ciągu odwadniania osadu			
377 d.15. 8	KNR-W 7-04 0402-01 ⁶⁾	Ciąg technologiczny prasy taśmowej do odwadniania i higienizacji osadu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
378 d.15. 8	wycena własna	Dostawa i montaż silosa na wapno o pojemności 10m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.9		Koszt rozruchu oczyszczalni			
379 d.15. 9	wycena własna	Koszt rozruchu oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16		Sieci międzyobiektywne			
16.1		Rurociągi wody zimnej Dz32PE - doprowadzenie wody do budynku wielofunkcyjnego, stacji ścieków dowożonych, budynku kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek, budynku socjalno-technicznego			
16.1.1		Roboty ziemne			
380 d.16. 1.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		150*1.50*1.2	m ³	270.00	
				RAZEM	270.00
381 d.16. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		150*0.1*1	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
382 d.16. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		(150*1*0.1)-(3.14*0.002*150)	m ³	14.06	
				RAZEM	14.06
383 d.16. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		150*1*0.3	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
384 d.16. 1.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3	m ³		
		270-45-15-14.052	m ³	195.95	
				RAZEM	195.95
16.1.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385	KNR-W 2-15 d.16. 0132-04 ¹⁹⁾ 1.2	Zawór kulowy odcinający DN32mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
386	KNR-W 2-18 d.16. 0109-01 ana- 1.2 logia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) Dz 32mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
387	KNR-W 2-18 d.16. 0110-01 ¹³⁾ 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego Dz32mm	złącz.		
		25	złącz.	25.00	
				RAZEM	25.00
388	KNR-W 2-18 d.16. 0111-01 ¹³⁾ 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - mufa	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
389	KNR-W 2-18 d.16. 0111-01 ¹³⁾ 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - kolano	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
390	KNR-W 2-18 d.16. 0111-01 ¹³⁾ 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - trojnik	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
391	KNR-W 2-18 d.16. 0111-01 ¹³⁾ 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - przejście PE/stal	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
16.2		Rurociągi tłoczne ścieków surowych Dz 110			
16.2.1		Roboty ziemne			
392	KNR AT-11 d.16. 0104-01 ²⁶⁾ 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		149*1.50*1.2	m ³	268.20	
				RAZEM	268.20
393	KNR-W 2-18 d.16. 0511-01 ¹³⁾ 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		149*0.1*1	m ³	14.90	
				RAZEM	14.90
394	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		(149*1*0.1)-(3.14*0.002*149)	m ³	13.96	
				RAZEM	13.96
395	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		149*1*0.3	m ³	44.70	
				RAZEM	44.70
396	KNR AT-11 d.16. 0109-01 ²⁶⁾ 2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		268.20-14.9-13.964-44.70	m ³	194.64	
				RAZEM	194.64
16.2.2		Roboty montażowe			
397	KNR-W 2-18 d.16. 0109-04 ¹³⁾ 2.2	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		149	m	149.00	
				RAZEM	149.00
398	KNR-W 2-18 d.16. 0111-04 ¹³⁾ 2.2	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- mufa	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- trójnik	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
400 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
401 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 45	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
402 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 30	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
403 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- przejście PE/stal Dz100/DN100	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
404 d.16. 2.2	KNR-W 2-15 0141-03 ana- logia	Przeplwomierz DN100 + króćce połączeniowe ze stali k.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.16. 2.2	KNR-W 2-18 0212-02 ¹³⁾	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
16.3		Rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu			
16.3.1		Roboty ziemne			
406 d.16. 3.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		161*1.50*1.2	m ³	289.80	
				RAZEM	289.80
407 d.16. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		161*0.1*1	m ³	16.10	
				RAZEM	16.10
408 d.16. 3.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		(161*1*0.1)-(3.14*0.002*161)	m ³	15.09	
				RAZEM	15.09
409 d.16. 3.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		161*1*0.3	m ³	48.30	
				RAZEM	48.30
410 d.16. 3.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3	m ³		
		289.80-16.100-15.089-48.30	m ³	210.31	
				RAZEM	210.31
16.3.2		Roboty montażowe			
411 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0109-03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		161	m	161.00	
				RAZEM	161.00
412 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0111-03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90	złącz.		
		16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0111-03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 90	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.16. 3.2	KNR-W 2-18 0111-03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - przejście PE/stal	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
16.4		Rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160mm			
16.4.		Roboty ziemne			
1					
415 d.16. 4.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		182.40	m ³	182.40	
				RAZEM	182.40
416 d.16. 4.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		95*0.1*1	m ³	9.50	
				RAZEM	9.50
417 d.16. 4.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		8.90	m ³	8.90	
				RAZEM	8.90
418 d.16. 4.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		95*1*0.3	m ³	28.50	
				RAZEM	28.50
419 d.16. 4.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		182.40-9.5-8.90-28.50	m ³	135.50	
				RAZEM	135.50
16.4.		Roboty montażowe			
2					
420 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0408-02 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		94.50	m	94.50	
				RAZEM	94.50
421 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02 ¹³⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
422 d.16. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02 ¹³⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16.5		Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych PVC 200mm			
16.5.		Roboty ziemne			
1					
423 d.16. 5.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		140	m ³	140.00	
				RAZEM	140.00
424 d.16. 5.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		56*0.1*1	m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
425 d.16. 5.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		6.90	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
426 d.16. 5.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		56*1*0.3	m ³	16.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR AT-11 d.16. 0109-01 ²⁶⁾ 5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3	m ³		16.80
		140-5.6-6.9-16.8	m ³	110.70	
				RAZEM	110.70
16.5. 2		Roboty montażowe			
428	KNR-W 2-18 d.16. 0408-03 ¹³⁾ 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
429	KNR-W 2-18 d.16. 0513-01 ¹³⁾ 5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
430	KNR AT-11 d.16. 0104-01 ²⁶⁾ 5.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		136	m ³	136.00	
				RAZEM	136.00
431	KNR-W 2-18 d.16. 0511-01 ¹³⁾ 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		53*0.1*1	m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
432	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		7.30	m ³	7.30	
				RAZEM	7.30
433	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		53*1*0.3	m ³	15.90	
				RAZEM	15.90
434	KNR AT-11 d.16. 0109-01 ²⁶⁾ 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3	m ³		
		136-5.3-7.3-15.90	m ³	107.50	
				RAZEM	107.50
435	KNR-W 2-18 d.16. 0408-03 ¹³⁾ 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
16.6 16.6. 1		Rurociąg grawitacyjny kanalizacji deszczowej PVC 200/160mm Roboty ziemne			
436	KNR AT-11 d.16. 0104-01 ²⁶⁾ 6.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		91.35	m ³	91.35	
				RAZEM	91.35
437	KNR-W 2-18 d.16. 0511-01 ¹³⁾ 6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		101.50*0.60*0.10	m ³	6.09	
				RAZEM	6.09
438	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		101.50*0.60*0.16	m ³	9.74	
				RAZEM	9.74
439	KNR-W 2-18 d.16. 0511-03 ¹³⁾ 6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		101.50*0.60*0.30	m ³	18.27	
				RAZEM	18.27
440	KNR AT-11 d.16. 0109-01 ²⁶⁾ 6.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3	m ³		
		91.35-34.10	m ³	57.25	
				RAZEM	57.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.6. 2		Roboty montażowe			
441 d.16. 6.2	KNR-W 2-18 0408-03 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		91.50	m	91.50	
				RAZEM	91.50
442 d.16. 6.2	KNR-W 2-18 0408-02 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
443 d.16. 6.2	KNR-W 2-18 0513-01 ¹³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
444 d.16. 6.2	KNR 2-28 0408-01 ²⁷⁾	Wpusty uliczne tworzywowe o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z częścią osadową	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
445 d.16. 6.2	KNR-W 2-18 0524-01 ¹³⁾	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem z wpustem - kratą żeliwną klasy D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16.7		Rurociągi grawitacyjny kanalizacji sanitarnej brudnej PVC 200/160mm			
16.7. 1		Roboty ziemne			
446 d.16. 7.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		124.80	m ³	124.80	
				RAZEM	124.80
447 d.16. 7.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		52*0.1*1	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
448 d.16. 7.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		6.30	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
449 d.16. 7.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury	m ³		
		52*1*0.3	m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
450 d.16. 7.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		124.80-5.2-6.3-15.60	m ³	97.70	
				RAZEM	97.70
16.7. 2		Roboty montażowe			
451 d.16. 7.2	KNR-W 2-18 0408-03 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
452 d.16. 7.2	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		86.40	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
453 d.16. 7.2	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		48*0.1*1	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
454 d.16. 7.2	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³		
		4.36	m ³	4.36	
				RAZEM	4.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.16. 7.2	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury 48*1*0.3	m ³ m ³	 14.40	 14.40
				RAZEM	
456 d.16. 7.2	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³ 86.40-4.8-4.36-14.40	m ³ m ³	 62.84	 62.84
				RAZEM	62.84
16.7. 3		Roboty montażowe			
457 d.16. 7.3	KNR-W 2-18 0408-02 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
16.8		Rurociągi osadu do odwadniania i higienizacji PVC 65mm			
16.8. 1		Roboty ziemne			
458 d.16. 8.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 50*1.50*1.2	m ³ m ³	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00
459 d.16. 8.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 50*0.1*1	m ³ m ³	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
460 d.16. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 4.38	m ³ m ³	 4.38	 4.38
				RAZEM	4.38
461 d.16. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury 50*1*0.3	m ³ m ³	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
462 d.16. 8.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³ 90-5-4.38-15	m ³ m ³	 65.62	 65.62
				RAZEM	65.62
16.8. 2		Roboty montażowe			
463 d.16. 8.2	KNR-W 2-18 0108-01 ana- logia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 50 mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
16.9		Rurociągi sprężonego powietrza Dz 110			
16.9. 1		Roboty ziemne			
464 d.16. 9.1	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 100*1.50*1.2	m ³ m ³	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
465 d.16. 9.1	KNR-W 2-18 0511-01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 100*0.1*1	m ³ m ³	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
466 d.16. 9.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 9.372	m ³ m ³	 9.37	 9.37
				RAZEM	9.37
467 d.16. 9.1	KNR-W 2-18 0511-03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury 100*1*0.3	m ³ m ³	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.16. 9.1	KNR AT-11 0109-01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		180-10-9.372-30	m ³	130.63	
16.9. 2		Roboty montażowe		RAZEM	130.63
469 d.16. 9.2	KNR-W 2-18 0109-04 ¹³⁾	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
470 d.16. 9.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
471 d.16. 9.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- trojnik	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
472 d.16. 9.2	KNR-W 2-18 0220-02 ¹³⁾	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
16.1 0		Rurociągi technologiczne ze stali k.o.			
473 d.16. 10	KNR-W 2-18 0105-02 ana- logia	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
474 d.16. 10	KNR-W 2-18 0105-03 ¹³⁾	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
475 d.16. 10	KNR-W 2-18 0105-04 ¹³⁾	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
476 d.16. 10	KNR-W 2-18 0105-06 ¹³⁾	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323.9/8.8 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
16.1 1		Wzmocnienia i docieplenia sieci			
477 d.16. 11	wycena włas- na	Wzmocnienia i docieplenia rurociągów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17		Wiata - składowisko osadu odwodnionego po higienizacji			
478 d.17	KNR-W 2-05 0101-01 ⁶⁾	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		2.166	t	2.17	
				RAZEM	2.17
479 d.17	KNR-W 2-05 0101-06 ⁶⁾	Hale typu lekkiego - rygle	t		
		2.59	t	2.59	
				RAZEM	2.59
480 d.17	KNR-W 2-05 0101-04 ⁶⁾	Hale typu lekkiego - ramy	t		
		2.933	t	2.93	
				RAZEM	2.93
481 d.17	KNR-W 2-02 0508-01 ¹³⁾	Pokrycie dachów blachą trapezową T35 0,6mm	m ²		
		262.87	m ²	262.87	
				RAZEM	262.87
482 d.17	KNR-W 2-02 0524-01 ¹³⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		48.56	m	48.56	
				RAZEM	48.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.17	KNR-W 2-02 0531-04 ¹³⁾	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
18		Likwidacja lagun osadowych, odpompowanie osadów, odwodnienie osadów, wywóz i utylizacja osadów, roboty rozbiórkowe lagun osadowych z wywozem gruzu			
484 d.18	KNR 4-04 0804-01 ²⁸⁾	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
485 d.18	KNR 4-01 0108-03 ⁸⁾ analogia	Odwodnienie osadu na przewoźnej prasie do odwadniania osadu z jego wywozem samochodami specjalnymi do odpadów na odległość do 1 km	m ³		
		1275.60	m ³	1 275.60	
				RAZEM	1 275.60
486 d.18	KNR 4-01 0108-04 ⁸⁾ analogia	Wywóz odwodnionego osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
		1275.60	m ³	1 275.60	
				RAZEM	1 275.60
487 d.18	KNR 4-01 0212-03 ²⁹⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		100.00	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
488 d.18	KNR 4-04 0301-03 ²⁸⁾	Rozebranie umocnionych ścian lagun osadowych z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		70.00	m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
489 d.18	KNR 4-04 1103-04 ²⁸⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		170.00	m ³	170.00	
				RAZEM	170.00
19		Budynek gospodarki osadowej			
19.1		Roboty wykończeniowe			
19.1.1		Roboty ziemne			
490 d.19. 1.1	KNR 2-01 0126-01 ⁹⁾ 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		13.50*12.00	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
491 d.19. 1.1	KNR 2-01 0217-05 ⁹⁾ 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.2*0.6*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ³	43.70	
				RAZEM	43.70
492 d.19. 1.1	KNR 2-01 0217-05 ⁹⁾ 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.2*0.4*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ³	29.14	
				RAZEM	29.14
19.1.2		Fundamenty			
493 d.19. 1.2	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾ 1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.6*0.10*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ³	3.64	
				RAZEM	3.64
494 d.19. 1.2	KNR 2-02 0202-01 ¹⁰⁾ 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4*0.6*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ³	14.57	
				RAZEM	14.57
495 d.19. 1.2	KNR-W 2-02 0101-06 ¹¹⁾ 1.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.8*0.25*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ³	12.14	
				RAZEM	12.14
496 d.19. 1.2	KNR 2-02 0290-02 ¹⁰⁾ 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.90	t	0.90	
				RAZEM	0.90
497 d.19. 1.2	KNR 2-02 0290-01 ¹⁰⁾ 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.30	t	0.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.1.		Izolacje fundamentów		RAZEM	0.30
3					
498	KNR 2-02 d.19. 0604-02 ¹⁰⁾ 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łań fundamentowych betonowych 0.4*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ² m ²	 24.28	
				RAZEM	24.28
499	KNR-W 2-02 d.19. 0603-09 ¹¹⁾ 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.2*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)*2	m ² m ²	 145.68	
				RAZEM	145.68
500	KNR-W 2-02 d.19. 0603-10 ¹¹⁾ 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 145.68	m ² m ²	 145.68	
				RAZEM	145.68
501	KNR-W 2-02 d.19. 0608-08 ¹¹⁾ 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej 1.2*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ² m ²	 72.84	
				RAZEM	72.84
19.1.		Roboty murowe			
4					
502	KNR 2-02 d.19. 0604-02 ¹⁰⁾ 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łań fundament.betonowych - pod ścianami fundamentowymi 0.25*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)	m ² m ²	 15.18	
				RAZEM	15.18
503	KNR K-02 d.19. 0104-01 ¹²⁾ 1.4	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (4.50*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00))+(0.5*10.70*2.00*2)-(2*3.00*3.00)-(7*0.80*1.50)-(0.90*2.05*2)+(2.00*4.00)	m ² m ²	 272.46	
				RAZEM	272.46
504	KNR-W 2-02 d.19. 0132-01 ¹³⁾ 1.4	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
505	KNR-W 2-02 d.19. 0132-02 ¹³⁾ 1.4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
506	KNR 2-02 d.19. 0126-05 ¹⁰⁾ 1.4	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. (7*1.50)+(3.50*2)+(2*1.50)+7.00	m m	 27.50	
				RAZEM	27.50
507	KNR-W 2-02 d.19. 0210-01 ¹³⁾ 1.4	Belka żelbetowa 0.613 <(4.9*0.25*0.25)*2>	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
508	KNR 2-02 d.19. 0208-01 ¹⁰⁾ 1.4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.24*6.50*2	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
509	KNR-W 2-02 d.19. 0259-06 ¹³⁾ 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.40	t t	 0.40	
				RAZEM	0.40
510	KNR-W 2-02 d.19. 0210-01 ¹³⁾ 1.4	Wieniec górny (11.50*0.40*0.24)+(5.50*0.40*0.24*2)+(16.00*0.40*0.24)+(10.50*0.40*0.24)+(4.50*0.40*0.24)	m ³ m ³	 5.14	
				RAZEM	5.14
511	KNR-W 2-02 d.19. 0259-01 ¹³⁾ 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.20	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.19. 1.4	KNR-W 2-02 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.30	t t	 0.30	 0.30
19.1. 5		Ściany działowe		RAZEM	0.30
513 d.19. 1.5	KNR K-02 0105-02 ¹²⁾	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (3.50+3.00+7.00)*4.75	m ² m ²	 64.12	 64.12
19.1. 6		Posadzki na gruncie		RAZEM	64.12
514 d.19. 1.6	KNR 2-02 1101-07 ¹⁰⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek (50.45+58.52+21.66)*0.15	m ³ m ³	 19.59	 19.59
515 d.19. 1.6	KNR 2-02 0205-01 ¹⁰⁾	Płyta podposadzkowa betonowa - gruzobeton (50.45+58.52+21.66)*0.2	m ³ m ³	 26.13	 26.13
516 d.19. 1.6	KNR 2-02 0205-01 ¹⁰⁾	Płyta podposadzkowa betonowa - zbrojona w masie gr 5cm (50.45+58.52+21.66)*0.05	m ³ m ³	 6.53	 6.53
517 d.19. 1.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE - pozioma - jedna warstwa 50.45+58.52+21.66	m ² m ²	 130.63	 130.63
518 d.19. 1.6	KNR 2-02 1102-01 ¹⁰⁾	Posadzki betonowe przemysłowe 20mm 50.45+58.52+21.66	m ² m ²	 130.63	 130.63
519 d.19. 1.6	KNR 2-02 1102-03 ¹⁰⁾	Posadzki betonowe przemysłowe - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 50.45+58.52+21.66	m ² m ²	 130.63	 130.63
19.1. 7		Stalowe elementy konstrukcyjne - HEB 200		RAZEM	130.63
520 d.19. 1.7	KNR-W 2-05 0106-01 ⁶⁾	Hale typu ciężkiego - podciągi 0.895	t t	 0.90	 0.90
19.1. 8		Wieżba dachowa		RAZEM	0.90
521 d.19. 1.8	KNR 2-02 0408-03 ¹⁰⁾	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 6.50	m ³ m ³	 6.50	 6.50
522 d.19. 1.8	KNR 2-02 0406-02 ¹⁰⁾	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.69	m ³ drew. m ³ drew.	 0.69	 0.69
523 d.19. 1.8	KNR 2-02 0408-02 ¹⁰⁾	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.50	m ³ m ³	 2.50	 2.50
524 d.19. 1.8	KNR-W 2-02 0406-06 ¹³⁾	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej 1.50	m ³ drew. m ³ drew.	 1.50	 1.50
19.1. 9		Pokrycie dachu		RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
525 d.19. 1.9	KNR 0-15II 0517-01 ¹⁴⁾	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej. 150.00+31.50	m ² m ²	 181.50	 RAZEM 181.50
526 d.19. 1.9	KNR-W 2-02 0410-03 ¹³⁾	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 181.50	m ² m ²	 181.50	 RAZEM 181.50
527 d.19. 1.9	KNR-W 2-02 0410-04 ¹³⁾	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 181.50	m ² m ²	 181.50	 RAZEM 181.50
528 d.19. 1.9	KNR 0-15II 0519-02 ¹⁴⁾	Pokrycie dachów blachodachówką. 181.50	m ² m ²	 181.50	 RAZEM 181.50
529 d.19. 1.9	KNR 0-15II 0521-01 ¹⁴⁾	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej. 17.00	mb mb	 17.00	 RAZEM 17.00
530 d.19. 1.9	KNR 0-15II 0528-02 ¹⁴⁾	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 14,0 cm 4.50+12.50+17.00	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
531 d.19. 1.9	KNR 0-15II 0529-03 ¹⁴⁾	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm 16.50	m m	 16.50	 RAZEM 16.50
532 d.19. 1.9	NNRNKB 202 0541-02 ¹⁵⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 20.70	m ² m ²	 20.70	 RAZEM 20.70
533 d.19. 1.9	KNR 2-22 0602-02 ¹⁶⁾	Podbitka okapu z desek. 34.60	m ² m ²	 34.60	 RAZEM 34.60
534 d.19. 1.9	KNR 2-22 0602-05 ¹⁷⁾	Podsufitki drewniane ze sklejki wodoodpornej zabezpieczonej środkiem ogniochronnym 132.00	m ² m ²	 132.00	 RAZEM 132.00
535 d.19. 1.9	KNR 4-01 0627-03 ⁸⁾	Malowanie i impregnacja podbitki z desek. 132.00	m ² m ²	 132.00	 RAZEM 132.00
19.1. 10		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
536 d.19. 1.10	KNR 2-02 1001-08 ¹⁰⁾	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m ² 7*0.80*1.50	m ² m ²	 8.40	 RAZEM 8.40
537 d.19. 1.10	KNR-W 2-02 1027-02 ¹³⁾	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m ² 2*0.90*2.05	m ² m ²	 3.69	 RAZEM 3.69
538 d.19. 1.10	KNR-W 2-02 1032-01 ¹³⁾	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie 2*3.00*3.00	m ² m ²	 18.00	 RAZEM 18.00
539 d.19. 1.10	wycena własna	Wykonanie warsztatowe i montaż wypełnienia otworów ściennych stanowiska dmuchaw powietrza z elementów LAMELI ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
540 d.19. 1.10	wycena własna	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19.1. 11		Posadzki			
541 d.19. 1.11	KNR-W 2-02 1111-03 ¹³⁾	Posadzki - płytki gresowe	m ²		
		50.45+58.52	m ²	108.97	
				RAZEM	108.97
542 d.19. 1.11	KNR-W 2-02 1115-02 ¹³⁾	Cokoliki płytkowe	m		
		64.00	m	64.00	
				RAZEM	64.00
543 d.19. 1.11	KNR-W 2-02 1129-01 ¹³⁾	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - powłoka z żywicy epoksydowej	m ²		
		21.66	m ²	21.66	
				RAZEM	21.66
19.1. 12		Tynki wewnętrzne			
544 d.19. 1.12	KNR 2-02 0801-02 ¹⁰⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		76.50*4.50	m ²	344.25	
				RAZEM	344.25
545 d.19. 1.12	KNR 2-02 0810-06 ¹⁰⁾	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m ²		
		6.44+3.6+2.8	m ²	12.84	
				RAZEM	12.84
19.1. 13		Elewacja			
546 d.19. 1.13	KNR 0-17 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm	m ²		
		264.46+8.00	m ²	272.46	
				RAZEM	272.46
547 d.19. 1.13	KNR 0-17 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 13cm	m ²		
		20.84	m ²	20.84	
				RAZEM	20.84
548 d.19. 1.13	KNR 0-17 2609-03 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		1500	szt.	1 500.00	
				RAZEM	1 500.00
549 d.19. 1.13	KNR 0-17 2609-06 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		272.46	m ²	272.46	
				RAZEM	272.46
550 d.19. 1.13	KNR 0-17 2609-08 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
551 d.19. 1.13	KNR 0-17 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		272.46	m ²	272.46	
				RAZEM	272.46
552 d.19. 1.13	KNR 0-17 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		272.46	m ²	272.46	
				RAZEM	272.46
553 d.19. 1.13	KNR 2-02 0129-02 ¹⁰⁾	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.1. 14		Roboty wewnętrzne			
554 d.19. 1.14	NNRNKB 202 1134-02 15)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
		190.86	m ²	190.86	
				RAZEM	190.86
555 d.19. 1.14	KNR 2-02 1505-01 10)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		224.53	m ²	224.53	
				RAZEM	224.53
556 d.19. 1.14	KNR-W 2-02 0840-06 13)	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		((10.50+10.50+7.00+7.00+3.00+3.00+4.00+4.00+11.50+11.50)-(2*1.00)-(7*0.80)-(2*3.00))*2.05	m ²	119.720	
				RAZEM	119.720
19.1. 15		Stolarka wewnętrzna			
557 d.19. 1.15	KNR 2-02 1016-01 10)	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznołokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
558 d.19. 1.15	KNR 2-02 1017-02 10)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		1.00*2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
559 d.19. 1.15	KNR 2-02 0129-02 10)	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19.2		Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi			
560 d.19. 2	KNR-W 5-08 0403-04 13)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
561 d.19. 2	KNR-W 5-08 0403-04 13)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,5kW	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
562 d.19. 2	KNR-W 2-17 0137-01 6)	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - wywiewne	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
563 d.19. 2	KNR-W 2-17 0137-01 6)	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - nawiewna o wym. 600x200[mm]	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
564 d.19. 2	wycena indywidualna	pojemnik na skratki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
565 d.19. 2	KNR-W 2-17 0206-01 6)	Wentylator dachowy DAs 250MW na podstawie tłumiącej PTS-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
566 d.19. 2	KNR-W 2-17 0206-01 6)	Wentylator dachowy DAs 160MW na podstawie tłumiącej PTS-160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20		Komora pomiarowa z przepływomierzem ścieków			
567 d.20	KNR-W 2-01 0203-03 24)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.2*2.8*1.7	m ³	10.47	
				RAZEM	10.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.20	KNR-W 2-18 0510-03 ¹³⁾	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.8*1.7*0.15	m ³ m ³	 0.71	
				RAZEM	0.71
569 d.20	KNR-W 2-02 0205-01 ¹³⁾	Płyty fundamentowe 2.48*1.48*0.25	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
570 d.20	KNR-W 2-02 0103-01 ¹³⁾	Ściany z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg. (2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2	m ² m ²	 13.07	
				RAZEM	13.07
571 d.20	KNR-W 2-02 1906-01 ¹³⁾	Przekrycia o grub. 15 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie Krotność = 1.5 2.48*1.48	m ² m ²	 3.67	
				RAZEM	3.67
572 d.20	KNR-W 2-02 0259-02 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.095	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
573 d.20	KNR-W 2-02 1104-02 ¹³⁾	Wylewka z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko z dodatkiem hydrostopu 2*1	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
574 d.20	KNR-W 2-02 0605-04 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 2.48*1.48	m ² m ²	 3.67	
				RAZEM	3.67
575 d.20	KNR-W 2-02 0605-05 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa 2.48*1.48	m ² m ²	 3.67	
				RAZEM	3.67
576 d.20	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2	m ² m ²	 13.07	
				RAZEM	13.07
577 d.20	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa (2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2	m ² m ²	 13.07	
				RAZEM	13.07
578 d.20	wycena indywidualna	Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
579 d.20	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia technologicznego z przepływomierzem ścieków FM300 DN100 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21		Komora rozdziału ścieków z przepływomierzami ścieków			
580 d.21	KNR-W 2-01 0203-03 ²⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km 3.60*2.00*2.50	m ³ m ³	 18.00	
				RAZEM	18.00
581 d.21	KNR-W 2-18 0510-03 ¹³⁾	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.60*1.50*0.15	m ³ m ³	 0.58	
				RAZEM	0.58
582 d.21	KNR-W 2-02 0605-04 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 2.60*1.50	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
583 d.21	KNR-W 2-02 0605-05 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa 2.60*1.50	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
584 d.21	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2	m ² m ²	 17.29	
				RAZEM	17.29
585 d.21	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2	m ² m ²	 17.29	
				RAZEM	17.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
586	wycena indywidualna	Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
587	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia technologicznego z przepływomierzami ścieków FM300 DN100	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
588	wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wym. netto: 2300x1000x2000	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
589	KNR 2-01 0502-02 ⁹⁾	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III	m ³		
		9.91	m ³	9.91	
				RAZEM	9.91
22		Komora elektrozasuw i przepływomierzy na recyrkulacji osadu			
590	KNR-W 2-01 0203-03 ²⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.60*2.00*1.45	m ³	10.44	
				RAZEM	10.44
591	KNR-W 2-18 0510-03 ¹³⁾	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		2.60*1.50*0.15	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
592	KNR-W 2-02 0605-04 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		2.60*1.50	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
593	KNR-W 2-02 0605-05 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
		2.60*1.50	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
594	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2	m ²	17.29	
				RAZEM	17.29
595	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
		(2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2	m ²	17.29	
				RAZEM	17.29
596	wycena indywidualna	Właz ocieplany zamykany o wym. 700mm x 700mm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
597	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia technologicznego z przepływomierzami ścieków FM 300 DN80	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
598	KNR 7-09 2619-04 ³⁰⁾	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
599	wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wym. netto: 2300x1000x2000	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
600	KNR-W 2-02 0608-01 ¹¹⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		4.76	m ²	4.76	
				RAZEM	4.76
601	KNR 2-02 0609-08 ¹⁰⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
		(2.80*1.30*2)+(1.70*1.30*2)	m ²	11.70	
				RAZEM	11.70
602	KNR 2-01 0236-01 ⁹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.56+15.36	m ³	33.92	
				RAZEM	33.92
603	KNR 2-01 0314-02 ⁹⁾	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		18.56+15.36	m ³	33.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604	KNR 2-01 d.22 0506-07 ⁹⁾	Plantowanie skarp kat. gruntu I-III (1.50*4.80*2)+(1.50*5.90*2)	m ² m ²	RAZEM 32.10	33.92 32.10
23		Remont i przebudowa istniejącego budynku technicznego na potrzeby węzła wodmierzowego, stacji dozowania PIX, podręcznego warsztatu i magazynu			
23.1		Roboty rozbiórkowe			
605	KNR 4-01 d.23. 0349-02 ⁸⁾ 1	Rozebranie ścian działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0*2.50*0.15	m ³ m ³	 0.75	 0.75
606	KNR 4-01 d.23. 0329-03 ²⁹⁾ 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.10*1.40*0.30	m ³ m ³	 0.88	 0.88
607	KNR 4-01 d.23. 0212-03 ⁸⁾ 1	Rozbierka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbierka podestu przed budynkiem 1.40*1.00*0.4	m ³ m ³	 0.56	 0.56
608	KNR 4-01 d.23. 0108-17 ⁸⁾ 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.75+0.88+0.56	m ³ m ³	 2.19	 2.19
609	KNR 4-01 d.23. 0108-20 ⁸⁾ 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.19	m ³ m ³	 2.19	 2.19
23.2		Podłoga na gruncie			
610	KNR-W 2-02 d.23. 0605-04 ¹³⁾ 2	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 4.80*4.10	m ² m ²	 19.68	 19.68
611	KNR-W 2-02 d.23. 0605-05 ¹³⁾ 2	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa 4.80*4.10	m ² m ²	 19.68	 19.68
612	KNR-W 2-02 d.23. 1104-02 ¹³⁾ 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na gładko - 50mm Krotność = 2.5 4.80*4.10	m ² m ²	 19.68	 19.68
613	KNR-W 2-02 d.23. 1116-05 ¹³⁾ 2	Posadzki cementowe gr. 30 mm 4.80*4.10	m ² m ²	 19.68	 19.68
614	KNR-W 2-02 d.23. 0608-03 ¹³⁾ 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa o grubości od 40 -50 cm 19.68	m ² m ²	 19.68	 19.68
23.3		Dach			
615	KNR 2-02 d.23. 0609-01 ¹⁰⁾ 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Krotność = 2 22.00	m ² m ²	 22.00	 22.00
616	KNR-W 2-02 d.23. 0504-02 ¹³⁾ 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 22.00	m ² m ²	 22.00	 22.00
617	KNR-W 2-02 d.23. 0504-03 ¹³⁾ 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 4.00	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618 d.23. 3	KNR-W 2-02 0524-01 ¹³⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
619 d.23. 3	KNR-W 2-02 0531-04 ¹³⁾	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
23.4		Ściany			
620 d.23. 4	KNR 2 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
621 d.23. 4	KNR 0-16 0153-02 ³¹⁾	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²		
		$(3.7*3.03)*2+(4.8*3.03)*2-(1.0*2.05)*2-(0.75*1.3)*2$	m ²	45.46	
				RAZEM	45.46
622 d.23. 4	KNR 2-02 1203-01 ¹⁰⁾	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2	m ²		
		$(1.20*2.05)*2+(0.8*2.0)*1$	m ²	6.52	
				RAZEM	6.52
623 d.23. 4	KNR-W 2-02 1018-02 ¹³⁾	Okna z PCV	m ²		
		1.14*0.87*3	m ²	2.98	
				RAZEM	2.98
23.5		Tynki, malowanie, płytki			
624 d.23. 5	KNR-W 2-02 0803-02 ¹³⁾	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		$(3.7*2.2)*2+(4.8*2.2)*2-(1.0*2.05)*2-(0.75*1.3)*2+(2.61*2.2)*2+(4.82*2.2)*2+(3.46*2.2)*2$	m ²	79.27	
				RAZEM	79.27
625 d.23. 5	KNR-W 2-02 0830-02 ¹³⁾	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		82.326	m ²	82.33	
				RAZEM	82.33
626 d.23. 5	KNR 2-02 1503-01 ¹⁰⁾	Jednokrotne malowanie	m ²		
		$(4.90*2)+(4.10*2)+(4.90*4.10)$	m ²	38.09	
				RAZEM	38.09
627 d.23. 5	KNR-W 2-02 0840-06 ¹³⁾	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		$((4.10*2.00*2)+(4.90*2.00*2))-(2.00*1.20*2)-(2.00*0.80)$	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
628 d.23. 5	KNR-W 2-02 1109-04 ¹³⁾	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		4.20*4.90	m ²	20.58	
				RAZEM	20.58
23.6		Izolacje cieplne			
629 d.23. 6	KNR 0-17 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		$(5.80*3.20*2)+(5.10*3.30*2)-(3*1.14*0.87)-(2*2.00*1.20)$	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
630 d.23. 6	KNR 0-17 2609-01 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany fundamentowe	m ²		
		$(5.10*1.20*2)+(5.80*1.20*2)$	m ²	26.16	
				RAZEM	26.16
631 d.23. 6	KNR 0-17 2609-04 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		90*6	szt.	540.00	
				RAZEM	540.00
632 d.23. 6	KNR 0-17 2609-06 ¹⁸⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94.00	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
23.7		Elewacja			
633 d.23. 7	KNR 2 1501-01 ⁴⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
634 d.23. 7	KNR 0-17 0926-01 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		94.00	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
635 d.23. 7	KNR 0-17 0926-03 ¹⁸⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		94.00	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
636 d.23. 7	KNR-W 2-02 0910-01 ¹³⁾	Tynki zewn. szlachetne gładzone na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie - tynk moziakowy	m ²		
		(5.80*1.14*2)+(5.10*1.14*2)	m ²	24.85	
				RAZEM	24.85
23.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
637 d.23. 8	KNR-W 2-15 0203-03 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
638 d.23. 8	KNR-W 2-15 0203-02 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
639 d.23. 8	KNR-W 2-15 0230-02 ¹⁹⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
640 d.23. 8	KNR-W 2-15 0218-01 ¹⁹⁾	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
641 d.23. 8	KNR-W 2-15 0211-02 ¹⁹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.23. 8	KNR-W 2-15 0211-01 ¹⁹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.9		Instalacja zimnej wody			
643 d.23. 9	KNR-W 2-15 0112-01 ¹⁹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
644 d.23. 9	KNR 0-34 0101-01 ²⁰⁾	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
645 d.23. 9	KNR-W 2-15 0116-07 ¹⁹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
646 d.23. 9	KNR-W 2-15 0137-01 ¹⁹⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.10		Wyposażenie techniczne budynku			
647 d.23. 10	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 0,5kW 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
648 d.23. 10	wycena własna	Zestaw do dozowania koagulantu PIX 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
649 d.23. 10	wycena własna	Węzeł wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ciągi komunikacyjne, rozbiórka drogi z płyt betonowych typu MON, plac manewrowy z miejscami parkingowymi, ogrodzenie oczyszczalni, chodniki i opaski wokół obiektów budowlanych						
1.1		OGRODZENIE - rozbiórka i montaż						
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 299.50*1.50 = 449.25 m ² -- R -- robocizna 0.51 r-g/m ² -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.01 m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0307-03 1)							
1*			r-g	229.1175	0.00000	0.00		
2*			m-g	4.4925	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	wycena d.1.1 własna	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką - szerokość bramy 4,00m, furtki 1,0m, wysokość 2,0m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	wycena d.1.1 własna	Furtka - szerokość furtki 1,0m, wysokość 2,0m, wypełnienie panel ogrodzeniowy, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy+malowanie RAL7024 (alternatywnie zabezpieczone poliestrowo) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Furtka 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	wycena d.1.1 własna	Ogrodzenie panelowe typ P - L=308,00mb; na cokole z prefabrykatów: wys. 200mm, szer. 50mm, wysokość przęsła (panela): 1,80m, szerokość przęsła: 2,50m, średnica drutów: 5mm, całkowita wysokość ogrodzenia 2,00m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Ogrodzenie panelowe typ P na cokole z prefabrykatów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE - rozbiórka i montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe drogi manewrowej i roboty ziemne						
5 d.1.2	KNR 2-25 0408-05 ¹⁾	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie obmiar = 606.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1558 r-g/m ²	r-g	94.4927	0.00000	0.00		
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.0371 m-g/m ²	m-g	22.5012	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 ²⁾	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu manewrowego, drogijazdowej od bramy wjazdowej do placu manewrowego i chodników obmiar = 0.1156 = 0.12 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	6.6239	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m ³ /ha	m ³	0.0048	0.00000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m ³ /ha	m ³	0.0192	0.00000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2.1600	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.2760	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe drogi manewrowej i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty w zakresie placu manewrowego						
1.3.1		Roboty ziemne, podbudowa						
7 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 3)	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 958.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	36.0396	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	3.3548	0.00000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086 m-g/m ²	m-g	8.2431	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-02 3)	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.4 obmiar = 958.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5.4=0.0027 r-g/m ²	r-g	2.5880	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5.4=0.00486 m-g/m ²	m-g	4.6583	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.3.1	KNNR 6 0103-03 4)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 958.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.1087	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	4.4091	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0041 m-g/m ²	m-g	3.9298	0.00000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny' 0.0041 m-g/m ²	m-g	3.9298	0.00000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	3.8340	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.3.1	KNR 2-31 0104-01 5)	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 958.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	103.4222	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	117.8955	0.00000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	4.7925	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.3.1	KNR 2-31 0104-02 ⁵⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = 958.50 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0061*5=0.0305 r-g/m ²	r-g	29.2342	0.00000	0.00			
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ²	m ³	58.9478	0.00000		0.00		
3*		woda 0.0005*5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	2.3962	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.3.1	KNR 2-31 0105-05 ⁵⁾	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 958.50 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m ²	r-g	204.7356	0.00000	0.00			
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	37.2856	0.00000		0.00		
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	8.4348	0.00000		0.00		
4*		woda 0.0045 m ³ /m ²	m ³	4.3132	0.00000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.3.1	KNR 2-31 0114-01 ⁵⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 958.50 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m ²	r-g	16.1028	0.00000	0.00			
2*		-- M -- tłuczeń drogowy 0.2455 m ³ /m ²	m ³	235.3118	0.00000		0.00		
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	19.1700	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00		
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m ²	m-g	2.4921	0.00000			0.00	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m ²	m-g	17.4447	0.00000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

Roboty ziemne, podbudowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2 Roboty budowlane								
14 d.1.3.2	KNR 2-31 0401-04 3)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 154.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	51.5284	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-03 3)	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 13.86 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	136.9368	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.4158	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	4.7124	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	6.5142	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa' 1.04 m ³ /m ³	m ³	14.4144	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.3.2	KNNR 6 0403-03 4)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 154.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	90.3980	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-15 0.0208 m ³ /m	m ³	3.2032	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.0924	0.00000		0.00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1.02 m/m	m	157.0800	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.0195 m ³ /m	m ³	3.0030	0.00000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.6006	0.00000		0.00	
7*		woda 0.0136 m ³ /m	m ³	2.0944	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.3.2	KNNR 6 0303-03 4)	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej. obmiar = 958.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ²	r-g	1 782.8100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm 1 m ² /m ²	m ²	958.5000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.1 m ³ /m ²	m ³	95.8500	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0273 t/m ²	t	26.1670	0.00000		0.00	
5*		woda 0.085 m ³ /m ²	m ³	81.4725	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.3.2	WYCENA WŁASNA	Montaż ściany oporowej typu "L" z prefabryko- wanych elementów żelbetowych o wymiarach szer. 1,00m, głębokość 1,50m i wysokości 2, 50m obmiar = 9.00 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/elem.	r-g	20.9700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 50 0.031 m ³ /elem.	m ³	0.2790	0.00000		0.00	
3*		elektrody 100 szt. 0.01 kpl./elem.	kpl.	0.0900	0.00000		0.00	
4*		prefabrykaty zbrojarskie 0.56 kg/elem.	kg	5.0400	0.00000		0.00	
5*		Prefabrykowana ściana oporowa typu L 1 kpl./elem.	kpl.	9.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		elementy prefabrykowane 1 szt./elem.	szt.	9.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw do 5t 0.72 m-g/elem.	m-g	6.4800	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5 m-g/elem.	m-g	4.5000	0.00000			0.00
10*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.01 m-g/elem.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie placu manewrowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty w zakresie chodników i opasek wokół obiektów budowlanych						
1.4.1		Roboty na placu budowy						
19 d.1.4.1	KNR 2-01 0121-02 2)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.0463 = 0.05 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	2.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m ³ /ha	m ³	0.0020	0.00000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m ³ /ha	m ³	0.0080	0.00000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.1150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty na placu budowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.								
20 d.1.4.2	KNNR 6 0101-08 4)	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	185.4000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny" 0.0086 m-g/m ²	m-g	3.9861	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1.4.2	KNNR 6 0103-03 4)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	1.0197	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	2.1321	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"" 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.9004	0.00000			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.9004	0.00000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	1.8540	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1.4.2	KNR 2-31 0109-03 5)	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ²	r-g	110.5448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II' 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.2318	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	4.6350	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218 m ³ /m ²	m ³	56.4543	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0402 m-g/m ²	m-g	18.6327	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.4.2	KNR 2-31 0109-04 5)	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051 r-g/m ²	r-g	23.6385	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*3=0.03045 m ³ /m ²	m ³	14.1136	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102 m-g/m ²	m-g	4.7277	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1.4.2	KNNR 6 0104-04 4)	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055 r-g/m ²	r-g	2.5492	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.246 m ³ /m ²	m ³	114.0210	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	4.6350	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	3.8007	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	1.1124	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.4.2	KNNR 6 0105-02 4)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/m ²	r-g	51.9120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616 m ³ /m ²	m ³	28.5516	0.00000		0.00	
3*		woda 0.003 m ³ /m ²	m ³	1.3905	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.4.2	KNNR 6 0303-03 4)	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej . obmiar = 463.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ²	r-g	862.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa o wym. 6x12x24 cm 1 m ² /m ²	m ²	463.5000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.1 m ³ /m ²	m ³	46.3500	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0273 t/m ²	t	12.6536	0.00000		0.00	
5*		woda 0.085 m ³ /m ²	m ³	39.3975	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.4.2	KNNR 6 0404-01 4)	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 530.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.208 r-g/m	r-g	110.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	540.6000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	2.4910	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.0530	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.2120	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie chodników i opasek wokół obiektów budowlanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ciągi komunikacyjne, rozbiórka drogi z płyt betonowych typu MON, plac manewrowy z miejscami parkingowymi, ogrodzenie oczyszczalni, chodniki i opaski wokół obiektów budowlanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno-technicznego o pomieszczenie dla agregatu prądotwórczego						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
28 d.2.1	KNR-W 2-25 0408-05 6)	Rozebranie stropu z prefabrykowanych dachowych korytek żelbetowych typu szczecińskiego - analogia obmiar = 11.00*6.30 = 69.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	10.8108	0.00000	0.00		
2*		-- S -- żuraw do 6t 0.037 m-g/m ²	m-g	2.5641	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-03 7)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	6.8000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-04 7)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	5.8000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-11 7)	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	6.8000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-02 7)	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 5.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.13 r-g/m ³	r-g	51.1280	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 2.7 m-g/m ³	m-g	15.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
33 d.2.1	KNR 4-01 0349-02 8)	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00*3.00*0.15 = 2.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	16.3575	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
34 d.2.1	KNR 4-01 0212-03 8)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 1.20 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	29.7120	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1.20+2.25+5.60 = 9.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	10.1360	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t ^{'''} 0.73 m-g/m ³	m-g	6.6065	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 d.2.1	KNR 4-01 0108-20 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 9.05 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*10=0.4 m-g/m ³	m-g	3.6200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty ziemne								
37 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m ²	r-g	0.2101	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 d.2.2	KNR 2-01 0217-05 ⁹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 1.25*0.6*20.20 = 15.15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	1.3756	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ ''' 0.039 m-g/m ³	m-g	0.5908	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Fundamenty								
39 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 10)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	17.0424	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	3.3372	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40 d.2.3	KNR 2-02 0202-01 10)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 10.61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	49.7376	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	10.7692	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0424	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0743	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0530	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	5.6233	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.05 m-g/m ³	m-g	0.5305	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.8488	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.2.3	KNR-W 2- 02 0101- 06 11)	Fundamenty z bloczków betonowych na zapra- wie cementowej obmiar = 15.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	87.5047	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 73.3 szt./m ³	szt.	1 151.5430	0.00000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	736.7990	0.00000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	2.8278	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 d.2.3	KNR 2-02 0290-02 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.439 = 0.44 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	18.8672	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1.002 t/t	t	0.4409	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.8920	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.5520	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.1120	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3520	0.00000			0.00
8*		środek transportowy"" 1.6 m-g/t	m-g	0.7040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43 d.2.3	KNR 2-02 0290-01 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 0.132 = 0.13 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	4.6436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002 t/t	t	0.1303	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.4680	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.6175	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5239	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0936	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.3 m-g/t	m-g	0.1690	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Fundamenty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Izolacje fundamentów						
44 d.2.4	KNR 2-02 0604-02 10)	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = $(40.24+5.96)*0.4 = 18.48 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m ²	r-g	9.6983	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	5.5440	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m ²	kg	55.4400	0.00000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3 m ² /m ²	m ²	42.5040	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5 kg/m ²	kg	83.1600	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.2513	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45 d.2.4	KNR-W 2- 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 66.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.3656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	23.4360	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	26.7840	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0737	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.2.4	KNR-W 2- 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 66.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.3614	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	26.7840	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0402	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.2.4	KNR-W 2- 02 0608- 08 11)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = 58.34 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	17.2686	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	20.4190	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 1.05 m ² /m ²	m ²	61.2570	0.00000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85 kg/m ²	kg	107.9290	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe" 3 kg/m ²	kg	175.0200	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.4376	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.7117	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Izolacje fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Roboty murowe						
48 d.2.5	KNR 2-02 0604-02 10)	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - pod ścianami fundamentowymi obmiar = 18.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m ²	r-g	9.6983	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	5.5440	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m ²	kg	55.4400	0.00000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3 m ² /m ²	m ²	42.5040	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5 kg/m ²	kg	83.1600	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.2513	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.2.5	KNR K-02 0104-01 12)	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) obmiar = 116.6-15.36-9-1.845 = 90.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	76.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA 15.3 szt/m ²	szt	1 383.1200	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 2.75 kg/m ²	kg	248.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50 d.2.5	KNR-W 2- 02 0132- 01 13)	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	18.6000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51 d.2.5	KNR-W 2- 02 0132- 02 13)	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	4.2800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.2.5	KNR 2-02 0126-05 10)	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 17.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.5400	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	18.0540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.3540	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53	KNR 2-02 d.2.5 0122-06 10)	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych. obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	3.0240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pustaki spalinowe betonowe 42x25x30 cm (2- kanałowe) 1.7 szt/m	szt	9.5200	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.007 m ³ /m	m ³	0.0392	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.2240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54	KNR 2-02 d.2.5 0122-01 10)	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z ce- gieł klinkierowych - komin ponad pokryciem da- chowym obmiar = 0.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68 r-g/m ³	r-g	5.3352	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 388 szt/m ³	szt	151.3200	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m ³ /m ³	m ³	0.1018	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m ³	m-g	0.6162	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Ściany działowe						
55 d.2.6	KNR K-02 0105-02 12)	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) obmiar = 73.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	55.1700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA M8 15.3 szt/m ²	szt	1 125.4680	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 1.47 kg/m ²	kg	108.1332	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m ²	m-g	8.8272	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Ściany działowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Posadzki na gruncie						
56 d.2.7	KNR 2-02 1101-07 10)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek obmiar = 12.401 <82.67*0.15> = 12.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	53.5680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1.08 m ³ /m ³	m ³	13.3920	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 d.2.7	KNR 2-02 0205-01 10)	Płyta podposadzkowa betonowa - gruzobeton obmiar = 82.67*0.2 = 16.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ³	r-g	44.3004	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gruzobeton 1.015 m ³ /m ³	m ³	16.7780	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0331	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0165	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.3306	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.01 m-g/m ³	m-g	0.1653	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.2.7	KNR 2-02 0205-01 10)	Płyta podposadzkowa betonowa - zbrojony w masie gr 5cm obmiar = 4.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ³	r-g	11.0684	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.1920	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0083	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0826	0.00000		0.00	
6*		zbrojenie rozproszone 90 kg/m ³	kg	371.7000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0413	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 d.2.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE - pozioma - jedna warstwa obmiar = 82.67 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	6.8781	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia z PE 1.19 m ² /m ²	m ²	98.3773	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.3720	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0992	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60	KNR 2-02 d.2.7 1102-01 10)	Posadzki betonowe przemysłowe 20mm obmiar = 82.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	29.4636	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.7030	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	5.7869	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	9.9204	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	2.5545	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0248	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61	KNR 2-02 d.2.7 1102-03 10)	Posadzki betonowe przemysłowe - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 82.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716 r-g/m ²	r-g	5.9192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105 m ³ /m ²	m ³	0.8680	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158 m-g/m ²	m-g	1.3062	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Posadzki na gruncie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Żelbetowe elementy konstrukcyjne - strop						
62 d.2.8	KNR 2-02 0216-02 10)	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie obmiar = 14.30*6.61 = 94.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	190.6238	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 0.153 m ³ /m ²	m ³	14.4616	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.3138	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.4461	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.1002	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	38.3751	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	9.4002	0.00000			0.00
9*		samochód samowładowczy 5 t 0.0168 m-g/m ²	m-g	1.5879	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m ²	m-g	1.3233	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
63 d.2.8	KNR 2-02 0216-05 10)	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 2 obmiar = 94.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*2=0.018944 r-g/m ²	r-g	1.7906	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 0.0102*2=0.0204 m ³ /m ²	m ³	1.9282	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.007191*2=0.014382 m-g/m ²	m-g	1.3594	0.00000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.1890	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
64 d.2.8	KNR 2-02 0290-02 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 1.21 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	51.8848	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 1.002 t/t	t	1.2124	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	5.2030	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	7.0180	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	5.8080	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.9680	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.6 m-g/t	m-g	1.9360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65 d.2.8	KNR 2-02 0290-01 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.345 = 0.34 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	12.1448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002 t/t	t	0.3407	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	1.2240	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.6150	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.3702	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.2448	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.3 m-g/t	m-g	0.4420	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66 d.2.8	KNR-W 2- 02 0210- 01 13)	Wieniec górny obmiar = $(14.30*0.40*0.24*2)+(6.27*0.40*0.24*2) = 3.95 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22 r-g/m ³	r-g	48.2690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25' 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.0290	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0474	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.1817	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.2172	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	10.6650	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21 m-g/m ³	m-g	4.7795	0.00000			0.00
9*		samochód do 5 t' 0.12 m-g/m ³	m-g	0.4740	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.3160	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67 d.2.8	KNR-W 2- 02 0259- 01 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	8.5680	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	kg	240.4800	0.00000		0.00	
3*		1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.8640	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.1400	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.9672	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1728	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.3 m-g/t	m-g	0.3120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000			
68	KNR-W 2- d.2.8 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	10.2960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	240.4800	0.00000		0.00	
3*		1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.0320	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.3920	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.1520	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1920	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.6 m-g/t	m-g	0.3840	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR-W 2- d.2.8 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.2 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	8.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16 mm	kg	200.4000	0.00000		0.00	
3*		1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.8600	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.1600	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.9600	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1600	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.6 m-g/t	m-g	0.3200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Żelbetowe elementy konstrukcyjne - strop

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Więźba dachowa						
70 d.2.9	KNR 2-02 0408-03 10)	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95 r-g/m ³	r-g	36.0795	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.0904	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.5 kg/m ³	kg	1.0050	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m ³	kg	6.6330	0.00000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9 kg/m ³	kg	3.8190	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	1.6884	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 0.66 m-g/m ³	m-g	1.3266	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
71 d.2.9	KNR 2-02 0406-02 10)	Murlaty - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.59 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 8.61 r-g/m ³ drew.	r-g	5.0799	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6254	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.31 kg/m ³ drew.	kg	0.1829	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5 m ² /m ³ drew.	m ²	10.3250	0.00000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35 kg/m ³ drew.	kg	3.1565	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4897	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.07 m-g/m ³ drew.	m-g	0.6313	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.2.9	KNR 2-02 0408-02 10)	Kleszcze przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62 r-g/m ³	r-g	22.7664	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.7488	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.22 kg/m ³	kg	0.1584	0.00000		0.00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37.18 kg/m ³	kg	26.7696	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 1.41 m-g/m ³	m-g	1.0152	0.00000			0.00
7*		SAMOCH 0.71 m-g/m ³	m-g	0.5112	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.2.9	KNR-W 2- 02 0406- 06 ¹³⁾	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyo- nej obmiar = 0.37 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 16.6 r-g/m ³ drew.	r-g	6.1420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4070	0.00000		0.00	
3*		impregnat 1.2 kg/m ³ drew.	kg	0.4440	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	1.0989	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.3293	0.00000			0.00
7*		SAMOCH 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4070	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wieżba dachowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Pokrycie dachu						
74 d.2.10	KNR 0- 15II 0517- 01 14)	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii paroszczelnej. obmiar = 14.64*6.61 = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	15.8025	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia PE 1.3 m ² /m ²	m ²	125.8010	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0097	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0484	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.2.10	KNR-W 2- 02 0410- 03 13)	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	29.0310	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.5806	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.9677	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0.09 kg/m ²	kg	8.7093	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9677	0.00000			0.00
7*		SAMOCH 0.02 m-g/m ²	m-g	1.9354	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.2.10	KNR-W 2- 02 0410- 04 13)	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	24.1925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.5806	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.7742	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0.07 kg/m ²	kg	6.7739	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9677	0.00000			0.00
7*		SAMOCH 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9677	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR 0- d.2.10 15II 0519- 02 14)	Pokrycie dachów blachodachówką. obmiar = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	43.6433	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt/m ²	szt	758.6768	0.00000		0.00	
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem 1.12 m ² /m ²	m ²	108.3824	0.00000		0.00	
4*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.55 mm pokry- ta plastisolem 1.12 m ² /m ²	m ²	108.3824	0.00000		0.00	
5*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm ³ /m ²	dm ³	0.4838	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2903	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.3968	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78	KNR 0- d.2.10 15II 0521- 01 14)	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej. obmiar = 14.50 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3493 r-g/mb	r-g	5.0648	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.04 m/mb	m	15.0800	0.00000		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.64 szt/mb	szt	81.7800	0.00000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy 2.02 m/mb	m	29.2900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/mb	m-g	0.0218	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0021 m-g/mb	m-g	0.0304	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79	KNR 0- d.2.10 15II 0528- 02 14)	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm obmiar = 31.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516 r-g/m	r-g	15.9960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny z PCV 1.1 m/m	m	34.1000	0.00000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt/m	szt	62.0000	0.00000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV 0.15 szt/m	szt	4.6500	0.00000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.15 szt/m	szt	4.6500	0.00000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV 0.4 szt/m	szt	12.4000	0.00000		0.00	
7*		denka rynny z PCV 0.15 szt/m	szt	4.6500	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0016 m-g/m	m-g	0.0496	0.00000			0.00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0029 m-g/m	m-g	0.0899	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80	KNR 0- d.2.10 15II 0529- 03 ¹⁴⁾	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556 r-g/m	r-g	8.8960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z PCV 1.1 m/m	m	17.6000	0.00000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5 szt/m	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		kolanka z PCV 0.4 szt/m	szt	6.4000	0.00000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4 szt/m	szt	6.4000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/m	m-g	0.0480	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81	NNRNKB d.2.10 202 0541- 02 ¹⁵⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(7*1.50*0.25)+(2*0.70*0.25) = 2.98$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	4.0230	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	3.6654	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	51.2560	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80" 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0238	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82	KNR 2-22 d.2.10 0602-02 16)	Podbitka okapu z desek. obmiar = $2*15.10*0.70 = 21.14$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.422*0.955=0.40301$ r-g/m ²	r-g	8.5196	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	1.4798	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.4439	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83 d.2.10	KNR 4-01 0627-03 8)	Malowanie i impregnacja podbitki z desek. obmiar = 21.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ²	r-g	5.0736	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0.053 kg/m ²	kg	1.1204	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84 d.2.10	KNR 2-22 0602-05 17)	Podsufitki drewniane ze sklejki wodoodpornej zabezpieczonej środkiem ogniochronnym obmiar = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.312*0.955=0.29796 r-g/m ²	r-g	28.8336	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/m ²	kg	3.8708	0.00000		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate 1.1 m ² /m ²	m ²	106.4470	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85 d.2.10	KNR 4-01 0627-03 8)	Malowanie i impregnacja podbitki ze skejki wo- doodpornej zabezpieczonej środkiem ognioch- ronnym malowana na kolor szary obmiar = 96.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ²	r-g	23.2248	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środek ogniochronny 0.053 kg/m ²	kg	5.1288	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna						
86 d.2.11	KNR 2-02 1001-08 10)	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2 obmiar = (5*1.20*1.50)+(0.60*0.55*2) = 9.66 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m2	r-g	20.6724	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ćwierćwałki 2.95 m/m2	m	28.4970	0.00000		0.00	
3*		gwoździe stolarskie 0.01 kg/m2	kg	0.0966	0.00000		0.00	
4*		dyble stalowe 2.7 szt/m2	szt	26.0820	0.00000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.033 kg/m2	kg	0.3188	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2 1 m2/m2	m2	9.6600	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m2	m-g	0.2898	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/m2	m-g	0.3864	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
87 d.2.11	KNR-W 2- 02 1027- 02 13)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzyd- łowe bez nasłonecznika o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 1.845 = 1.84 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/m2	r-g	7.1208	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne 1 m2/m2	m2	1.8400	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm3/m2	dm3	0.4048	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm3/m2	dm3	0.3864	0.00000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.2 dm3/m2	dm3	0.3680	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.0920	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/m2	m-g	0.1104	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
88 d.2.11	KNR-W 2- 02 1032- 01 13)	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie obmiar = 2.40*2.40 = 5.76 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m2	r-g	24.3072	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne izolowane uchylne z automatem typu Horman 1 m2/m2	m2	5.7600	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15 m-g/m2	m-g	0.8640	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.2.11	wycena własna	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż zadaszenia nad wejściem z poliwęglanów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno-technicznego o pomieszczenie dla agregatu prądowłórczego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty remontowe i wykończeniowe budynku socjalno - technicznego						
3.1		Posadzki						
90 d.3.1	KNR-W 2- 02 1111- 03 13)	Posadzki - płytki gresowe obmiar = 10.31+6.06+5.87+1.56+5.11+4.20+ 3.03+17.82+16.13 = 70.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	59.5765	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.04 m ² /m ²	m ²	72.8936	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	210.2700	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.25 kg/m ²	kg	17.5225	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	3.0489	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0369 m-g/m ²	m-g	2.5863	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
91 d.3.1	KNR-W 2- 02 1115- 02 13)	Cokoliki płytkowe obmiar = 46.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	18.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	46.9200	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	31.5100	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.048 kg/m	kg	2.2080	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.0966	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0506	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
92 d.3.1	KNR-W 2- 02 1129- 01 13)	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni beto- nowych - powłoka z żywicy epoksydowej obmiar = 21.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m ²	r-g	1.5608	0.00000	0.00		
2*		-- M -- powłoka z żywicy epoksydowej 0.571 dm ³ /m ²	dm ³	12.4649	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2183	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Posadzki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Tynki wewnętrzne						
93 d.3.2	KNR 2-02 0801-02 10)	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 108.02+147.12-15.36-1.846-9 = 228.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697 r-g/m ²	r-g	84.6354	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.6868	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212 m ³ /m ²	m ³	4.8533	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.4808	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409 m-g/m ²	m-g	9.3632	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
94 d.3.2	KNR 2-02 0801-04 10)	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 78.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4819 r-g/m ²	r-g	37.6557	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2344	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0179 m ³ /m ²	m ³	1.3987	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042 m ³ /m ²	m ³	0.3282	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519 m-g/m ²	m-g	4.0555	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
95 d.3.2	KNR 2-02 0810-06 10)	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm obmiar = 9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8693 r-g/m ²	r-g	16.8237	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0243	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217 m ³ /m ²	m ³	0.1953	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0198	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0397 m-g/m ²	m-g	0.3573	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

		Tynki wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Elewacja						
96 d.3.3	KNR 0-17 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr. 10cm obmiar = 132.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	175.8666	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm" 0.105 m ³ /m ²	m ³	13.8946	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)" 6 kg/m ²	kg	793.9800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.7865	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.3233	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
97 d.3.3	KNR 0-17 2609-03 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 528 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt.	r-g	18.3216	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	549.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1056	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1056	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
98 d.3.3	KNR 0-17 2609-06 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 132.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	80.8801	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)" 5 kg/m ²	kg	661.6500	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego" 1.135 m ² /m ²	m ²	150.1946	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.007 m-g/m ²	m-g	0.9263	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.6881	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
99	KNR 0-17 d.3.3 2609-08 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 8*3 = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)" 0.9 kg/m	kg	21.6000	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	28.2240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.0007 m-g/m	m-g	0.0168	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m	m-g	0.0120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 0-17 d.3.3 0926-01 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 132.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	13.8946	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16" 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	39.6990	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0529	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR 0-17 d.3.3 0926-03 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rusty- kalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mie- szanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych obmiar = 132.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	67.8324	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o gru- bości ziarna do 3,5 mm (CT35)" 4.4 kg/m ²	kg	582.2520	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.008 m-g/m ²	m-g	1.0586	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.4689	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
102 d.3.3	KNR 2-02 0129-02 10)	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	25.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt	m ³	0.1560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt/szt	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	1.3200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Roboty wewnętrzne						
103 d.3.4	NNRNKB 202 1134- 02 15)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 228.934+78.14 = 307.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	24.5656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	67.5554	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0614	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0921	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
104 d.3.4	KNR 2-02 1505-01 10)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 307.074 = 307.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	42.7134	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	88.7739	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0921	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
105 d.3.4	KNR 2-02 0822-06 10)	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm obmiar = 133.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9905 r-g/m ²	r-g	399.5308	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki szklwione ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	140.2800	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0248 m ³ /m ²	m ³	3.3133	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0374 m-g/m ²	m-g	4.9966	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0174 m-g/m ²	m-g	2.3246	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

				Roboty wewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Stolarka wewnętrzna						
106 d.3.5	KNR 2-02 0129-02 10)	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 9.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	19.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt	m ³	0.1170	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane" 1 szt/szt	szt	9.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	0.9900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107 d.3.5	KNR 2-02 1016-01 10)	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malo- wane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzloka- lowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/szt.	r-g	11.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowa- wania 0.083 dm ³ /szt.	dm ³	0.6640	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.094 dm ³ /szt.	dm ³	0.7520	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.042 dm ³ /szt.	dm ³	0.3360	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 0.06 m ² /szt.	m ²	0.4800	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108 d.3.5	KNR 2-02 1017-02 10)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 8*0.80*2.05 = 13.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	4.8544	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe 1 m ² /m ²	m ²	13.1200	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1312	0.00000			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2624	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Stolarka wewnętrzna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 Instalacja kanalizacji sanitarnej								
109 d.3.6	KNR-W 2- 15 0203- 04 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	3.3178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	9.8580	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt/m	szt	4.7700	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/m	m-g	0.2120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110 d.3.6	KNR-W 2- 15 0203- 03 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5+4.5 = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.4035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	9.1200	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt/m	szt	4.9400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0099 m-g/m	m-g	0.0940	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111 d.3.6	KNR-W 2- 15 0203- 02 ¹⁹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	0.4260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	1.9800	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt/m	szt	1.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0052 m-g/m	m-g	0.0104	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
112 d.3.6	KNR-W 2- 15 0230- 02 ¹⁹⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
113 d.3.6	KNR-W 2- 15 0233- 03 19)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
114 d.3.6	KNR-W 2- 15 0218- 01 19)	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	2.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
115 d.3.6	KNR-W 2- 15 0232- 02 19)	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe żeliwne emaliowane 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
116 d.3.6	KNR-W 2- 15 0211- 02 ¹⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podej.	r-g	3.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1 szt/podej.	szt	9.3000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.007 m-g/podej.	m-g	0.0210	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
117 d.3.6	KNR-W 2- 15 0211- 03 ¹⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	7.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej.	szt	18.6000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.018 m-g/podej.	m-g	0.1080	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
118 d.3.6	KNR-W 2- 15 0211- 01 ¹⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Instalacja ciepłej i ziemnej wody						
119 d.3.7	KNR-W 2- 15 0112- 01 ¹⁹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda obmiar = 6.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.6065	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	6.9300	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt/m	szt	3.6540	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	9.0090	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0016 m-g/m	m-g	0.0101	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
120 d.3.7	KNR-W 2- 15 0112- 01 ¹⁹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda obmiar = 6.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.6065	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	6.9300	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt/m	szt	3.6540	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	9.0090	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0016 m-g/m	m-g	0.0101	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
121 d.3.7	KNR 0-34 0101-01 20)	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 12.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.9568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	13.8600	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.0743	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	0.6250	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	75.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m	m-g	0.0076	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
122 d.3.7	KNR-W 2- 15 0116- 07 ¹⁹⁾	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	2.6250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
123 d.3.7	KNR-W 2- 15 0137- 01 ¹⁹⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	2.1330	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
124 d.3.7	KNR-W 2- 15 0137- 09 ¹⁹⁾	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
125 d.3.7	KNR-W 2- 15 0132- 01 19)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
126 d.3.7	KNR-W 2- 15 0132- 05 19)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/szt.	r-g	0.5360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 40 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.017 m-g/szt.	m-g	0.0170	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
127 d.3.7	KNR-W 2- 15 0143- 01 19)	Urządzenie do podgrzewania wody . obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	20.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		Urządzenie do podgrzewania wody 80 litrów 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja ciepłej i zimnej wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi						
128 d.3.8	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 0,5kW obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 0,5kW 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
129 d.3.8	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 1,0kW 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0800	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
130 d.3.8	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,5kW obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 1,5kW 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
131 d.3.8	KNR-W 2-17 0206-01 ⁶⁾	Wentylator dachowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22 kg/szt.	kg	0.2200	0.00000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	0.6100	0.00000		0.00	
4*		Wentylator dachowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
132 d.3.8	wycena indywidu- alna	Odprowadzenie spalin z agregatu spalinowego z tłumikiem. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Odprowadzenie spalin z agregatu spalinowego z tłumikiem. 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
133 d.3.8	KNR-W 2- 17 0146- 02 6)	Czerpnia ściana 700x500mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	5.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnia ściana 700x500 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
134 d.3.8	KNR-W 2- 17 0146- 05 6)	Wyrzutnia 600mmx600mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.63 r-g/szt.	r-g	4.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyrzutnia 600mmx600mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
135 d.3.8	KNR-W 2- 17 0152- 02 6)	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaź- dziste o śr.do 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.83 r-g/szt.	r-g	2.8300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywiewczaki cylindryczne 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe i wykończeniowe budynku socjalno - technicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont istniejącej przepompowni ścieków						
136 d.4	wycena własna	Demontaż istniejącej kraty koszowej, istnieją- cych krat wema i wciągarek ręcznych, montaż zadaszenia obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10.50 r-g/kpl	r-g	10.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zadaszenie 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.002 m-g/kpl	m-g	0.0020	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
137 d.4	KNR 4-01 0108-03 8) analogia	Wywóz osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość do 1 km obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22 r-g/m ³	r-g	22.2000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- wóz asenizacyjny 1.14 m-g/m ³	m-g	11.4000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
138 d.4	KNR 4-01 0108-04 8) analogia	Wywóz osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- S -- wóz asenizacyjny 0.03*20=0.6 m-g/m ³	m-g	6.0000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
139 d.4	wycena indywidu- alna	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Drabina stalowa ze stali nierdzewnej H=4,20m 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
140 d.4	wycena indywidu- alna	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 1200x1200 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 1200x1200 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
141 d.4	wycena indywidu- alna	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 700x700 obmiar = 1 szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 700x700 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
142 d.4	wycena własna	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
143 d.4	KNR 7-07 0101-02 21)	Pompy zatapialne z przewodnicami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.16 r-g/kpl.	r-g	34.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pompy zatapialne z przewodnicami 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
144 d.4	KNR-W 7- 04 0304- 01 6)	Mieszadło z przewodnicami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	46.9100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z przewodnicą 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		przewodnica 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	0.7100	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.37 m-g/kpl.	m-g	7.3700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
145 d.4	KNR 4-01 0108-17 8)	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 4.454 = 4.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	4.9840	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	3.2485	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Remont istniejącej przepompowni ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Reaktory biologiczne						
146	KNR 2-01 d.5 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 523.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m ²	r-g	2.7477	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.3080	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
147	KNR 2-0 d.5 0126-02 ST-01.02	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 523.18 m ²	m ²					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*3=0.0075 m-g/m ²	m-g	3.9238	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
148	KNR 2-01 d.5 0206-02 ⁹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 444.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	90.2741	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	33.5304	0.00000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t' 0.2016 m-g/m ³	m-g	89.6515	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
149	KNR 2-01 d.5 0214-04 ⁹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samo- władowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 444.70 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0152*4=0.0608 m-g/m ³	m-g	27.0378	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
150	KNR 2-02 d.5 1916-01 ¹⁰⁾	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z B - 15 obmiar = 523.18*0.1 = 52.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8845 r-g/m ³	r-g	46.2770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton' 1.02 m ³ /m ³	m ³	53.3664	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798 m-g/m ³	m-g	4.1751	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu' 0.1435 m-g/m ³	m-g	7.5079	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596 m-g/m ³	m-g	8.3503	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
151 d.5 10)	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt reaktora obmiar = 88.20*0.3 = 26.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3969 r-g/m ²	r-g	36.9620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00376 m ³ /m ²	m ³	0.0995	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00352 m ³ /m ²	m ³	0.0931	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0246	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.265 kg/m ²	kg	7.0119	0.00000		0.00	
6*		środek antyadhezyjny 0.072 kg/m ²	kg	1.9051	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.1510	0.00000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.2546 m-g/m ²	m-g	6.7367	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
152 d.5 10)	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych reaktora z B - 30 obmiar = 143.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474 r-g/m ³	r-g	78.5081	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.02 m ³ /m ³	m ³	146.2884	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598 m-g/m ³	m-g	8.5765	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu 0.1435 m-g/m ³	m-g	20.5808	0.00000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424 m-g/m ³	m-g	20.4230	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
153 d.5 10)	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm obmiar = 24.32 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.43 r-g/t	r-g	375.2576	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	24 806.400 0	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 6.18 m-g/t	m-g	150.2976	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 6.18 m-g/t	m-g	150.2976	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
154	KNR 2-02 d.5 1906-07 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = 641.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3058 r-g/m ²	r-g	837.4879	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0834	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00012 m ³ /m ²	m ³	0.0770	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00079 m ³ /m ²	m ³	0.5067	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0107 m/m ²	m	6.8626	0.00000		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.0231 kg/m ²	kg	14.8154	0.00000		0.00	
7*		nakrętki M8 0.0093 kg/m ²	kg	5.9646	0.00000		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0034 kg/m ²	kg	2.1806	0.00000		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m ²	kg	44.8952	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- SAMOCH 0.0363 m-g/m ²	m-g	23.2814	0.00000			0.00
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.4303 m-g/m ²	m-g	275.9772	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
155	KNR 2-02 d.5 1906-08 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. obmiar = 641.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2056 r-g/m ²	r-g	131.8636	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001 m ³ /m ²	m ³	0.0064	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.00000		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.00015 m/m ²	m	0.0962	0.00000		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0005 kg/m ²	kg	0.3207	0.00000		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0002 kg/m ²	kg	0.1283	0.00000		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0001 kg/m ²	kg	0.0641	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- SAMOCH 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0641	0.00000			0.00
10*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0536 m-g/m ²	m-g	34.3769	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
156	KNR 2-02 d.5 1920-05 10)	Betonowanie ścian zbrojonych z B - 30 obmiar = 158.92 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8217 r-g/m ³	r-g	130.5846	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B30 wodoszczelny 1.025 m ³ /m ³	m ³	162.8930	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.0824 m-g/m ³	m-g	13.0950	0.00000			0.00
5*		wibrator pogrążalny z napędem spalinowym 0.1648 m-g/m ³	m-g	26.1900	0.00000			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0824 m-g/m ³	m-g	13.0950	0.00000			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu" 0.1435 m-g/m ³	m-g	22.8050	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
157	KNR 2-02 d.5 1908-04 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm obmiar = 24.32 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.43 r-g/t	r-g	375.2576	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	24 806.400 0	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 6.18 m-g/t	m-g	150.2976	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 6.18 m-g/t	m-g	150.2976	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
158	KNR 2-02 d.5 1908-05 10)	Przygotowanie zbrojenia o śr. 16 mm obmiar = 3.90 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.77 r-g/t	r-g	61.5030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	3 978.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 5.37 m-g/t	m-g	20.9430	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 5.37 m-g/t	m-g	20.9430	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
159	KNR 2-02 d.5 1908-06 10)	Przygotowanie zbrojenia o śr. 20 mm obmiar = 2.83 t	t					
1*		-- R -- robocizna 12.25 r-g/t	r-g	34.6675	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	2 886.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 4.47 m-g/t	m-g	12.6501	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 4.47 m-g/t	m-g	12.6501	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
160	KNR 2-02 d.5 0203-01 10)	Stopy fundamentowe betonowe z B - 20 pod schody reaktora obmiar = 0.50*0.50*0.50*4 = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m ³	r-g	2.4850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.5075	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0030	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.0115	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0065	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.61 kg/m ³	kg	0.3050	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.11 m-g/m ³	m-g	0.0550	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.0450	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
161	KNR 2-02 d.5 0218-01 10)	Schody żelbetowe obmiar = 3.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.8334 r-g/m ³	r-g	59.7019	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	3.2334	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0190	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069 m ³ /m ³	m ³	0.2187	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	3.1700	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.08 m-g/m ³	m-g	0.2536	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2 m-g/m ³	m-g	0.6340	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
162	KNR 2-02 d.5 1908-01 10)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polo- wych o śr. do 6 mm obmiar = 0.0066 = 0.01 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 27.14 r-g/t	r-g	0.2714	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
163 d.5	KNR 2-02 1908-03 10)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polo- wych - o śr. 12 mm obmiar = 0.0374 = 0.04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.07 r-g/t	r-g	0.8028	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	40.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów automatyczna 9.27 m-g/t	m-g	0.3708	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27 m-g/t	m-g	0.3708	0.00000			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 9.27 m-g/t	m-g	0.3708	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
164 d.5	KNR 2-02 1914-03 10)	Obsypanie osadzonych zbiorników piaskiem obmiar = 786.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4602 r-g/m ³	r-g	1 148.3743	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.05 m ³ /m ³	m ³	825.7725	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
165 d.5	KNR 2-02 1902-01 10)	Deskowanie tradycyjne skosów obmiar = 77.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3969 r-g/m ²	r-g	108.2039	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00376 m ³ /m ²	m ³	0.2912	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00352 m ³ /m ²	m ³	0.2727	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.265 kg/m ²	kg	20.5269	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek antyadhezyjny 0.072 kg/m ²	kg	5.5771	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.0435 m-g/m ²	m-g	3.3695	0.00000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.2546 m-g/m ²	m-g	19.7213	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
166 d.5	KNR 2-02 1916-02 10)	Wykonanie betonowych skosów obmiar = 11.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5584 r-g/m ³	r-g	6.3602	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton" 1.02 m ³ /m ³	m ³	11.6178	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.062 m-g/m ³	m-g	0.7062	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu" 0.1435 m-g/m ³	m-g	1.6345	0.00000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424 m-g/m ³	m-g	1.6219	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
167 d.5	KNR-W 2- 02 0217- 02 13)	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie obmiar = 19.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/m ²	r-g	39.9960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 0.153 m ³ /m ²	m ³	3.0294	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.0657	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.0935	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.0210	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.406 kg/m ²	kg	8.0388	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m ²	m-g	1.9800	0.00000			0.00
9*		SAMOCH 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.3326	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m ²	m-g	0.2772	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
168 d.5	KNR-W 2- 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.228 = 0.23 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	9.8670	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane" 1.002 t/t	t	0.2305	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4.3 m-g/t	m-g	0.9890	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów" 5.8 m-g/t	m-g	1.3340	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	1.1040	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1840	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.6 m-g/t	m-g	0.3680	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
169	KNR-W 2- d.5 02 0219- 01 13)	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 0.57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.1 r-g/m ³	r-g	13.1670	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5814	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0034	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069 m ³ /m ³	m ³	0.0393	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 1 kg/m ³	kg	0.5700	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0456	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
170	KNR 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m	r-g	10.9800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 9 kg/m	kg	54.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania" 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.2400	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.2400	0.00000		0.00	
5*		elektrody 0.06 kg/m	kg	0.3600	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.00000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	2.7000	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171	KNR 0-17 d.5 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian obmiar = 91.76+71.04 = 162.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	216.3612	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	8.5470	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	976.8000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	2.1978	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.6280	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
172	KNR 0-17 d.5 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian - ściany fundamentowe obmiar = 48.00+62.00 = 110.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	146.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 6 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	5.7750	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	660.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.4850	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
173	KNR 0-17 d.5 2609-04 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1 364.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	87.4324	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	1 418.5600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2728	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2728	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
174	KNNR 2 d.5 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 80.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	46.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	1.1840	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	13.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
175	KNR 2-02 d.5 0507-01 10)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ze stali nierdzewnej obmiar = (19.40*5*0.30)+(25.10*3*0.30)+ (46.00*0.20) = 60.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878 r-g/m ²	r-g	175.2414	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha ze stali nierdzewnej 0.55 mm 4.86 kg/m ²	kg	295.9254	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	3.3490	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.1218	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.4080	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
176	KNR 0-17 d.5 0926-01 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 162.80+110.00 = 272.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	28.6440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	81.8400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.1091	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
177	KNR 0-17 d.5 0926-03 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 162.80 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	83.4513	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ²	kg	716.3200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	1.3024	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.8071	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
178	KNR-W 2- d.5 01 0208- 07 22)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zakup i dowóz ziemi do obsypania reaktorów biologicznych i osadników wtórnych oraz wykonania skarp obmiar = 911.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	30.9740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia do obsypania obiektów inżynierskich 1 m ³ /m ³	m ³	911.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- koparka podsiębierna 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³	m-g	38.1709	0.00000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	24.8703	0.00000			0.00
5*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	148.5841	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
179	KNR-W 2- d.5 01 0210- 04 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 obmiar = 911.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.0072*18=0.1296 m-g/m ³	m-g	118.0656	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
180	KNR-W 2- d.5 01 0403- 02 22)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV obmiar = 911.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.361 r-g/m ³	r-g	328.8710	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0386 m-g/m ³	m-g	35.1646	0.00000			0.00
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.0193 m-g/m ³	m-g	17.5823	0.00000			0.00
4*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.0193 m-g/m ³	m-g	17.5823	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0193 m-g/m ³	m-g	17.5823	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Reaktory biologiczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6								
Zbiornik retencyjno-uśredniający z zadaszeniem								
181 d.6	KNR 2-01 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 135.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m ²	r-g	0.7093	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.3376	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
182 d.6	KNR 2-0 0126-02 ST-01.02	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 135.06 m ²	m ²					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*3=0.0075 m-g/m ²	m-g	1.0130	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
183 d.6	KNR 2-01 0206-02 ⁹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 11.90*11.90*1.50 = 212.41500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	43.1202	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	16.0161	0.00000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	42.8229	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
184 d.6	KNR 2-02 1916-01 ¹⁰⁾	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z B - 15 obmiar = 11.00*11.00*0.10 = 12.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8845 r-g/m ³	r-g	10.7024	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton' 1.02 m ³ /m ³	m ³	12.3420	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798 m-g/m ³	m-g	0.9656	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu'''' 0.1435 m-g/m ³	m-g	1.7364	0.00000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596 m-g/m ³	m-g	1.9312	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
185 d.6	KNR 2-02 1902-01 ¹⁰⁾	Deskowanie tradycyjne płyt reaktora obmiar = 4*10.60*0.35 = 14.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3969 r-g/m ²	r-g	20.7300	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00376 m ³ /m ²	m ³	0.0558	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00352 m ³ /m ²	m ³	0.0522	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0138	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.265 kg/m ²	kg	3.9326	0.00000		0.00	
6*		środek antyadhezyjny 0.072 kg/m ²	kg	1.0685	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.6455	0.00000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.2546 m-g/m ²	m-g	3.7783	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
186 d.6	KNR 2-02 1916-06 10)	Betonowanie płyt zbrojonych reaktora z B - 30 obmiar = 10.60*10.60*0.35 = 39.3260 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474 r-g/m ³	r-g	21.5271	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.02 m ³ /m ³	m ³	40.1125	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598 m-g/m ³	m-g	2.3517	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu"""" 0.1435 m-g/m ³	m-g	5.6433	0.00000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424 m-g/m ³	m-g	5.6000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
187 d.6	KNR 2-02 1908-04 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm obmiar = 7.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.43 r-g/t	r-g	113.4105	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	7 497.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 6.18 m-g/t	m-g	45.4230	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 6.18 m-g/t	m-g	45.4230	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
188 d.6	KNR 2-02 1906-07 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian pros- tych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = 350.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3058 r-g/m ²	r-g	457.2912	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0455	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00012 m ³ /m ²	m ³	0.0420	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00079 m ³ /m ²	m ³	0.2767	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0107 m/m ²	m	3.7471	0.00000		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.0231 kg/m ²	kg	8.0896	0.00000		0.00	
7*		nakrętki M8 0.0093 kg/m ²	kg	3.2569	0.00000		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0034 kg/m ²	kg	1.1907	0.00000		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m ²	kg	24.5140	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- SAMOCH 0.0363 m-g/m ²	m-g	12.7123	0.00000			0.00
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.4303 m-g/m ²	m-g	150.6911	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
189 d.6	KNR 2-02 1906-08 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. obmiar = 41.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2056 r-g/m ²	r-g	8.4707	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001 m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0008	0.00000		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.00015 m/m ²	m	0.0062	0.00000		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0005 kg/m ²	kg	0.0206	0.00000		0.00	
6*		nakrętki M8 0.0002 kg/m ²	kg	0.0082	0.00000		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0001 kg/m ²	kg	0.0041	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy" 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0041	0.00000			0.00
10*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.0536 m-g/m ²	m-g	2.2083	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
190 d.6	KNR 2-02 1920-05 10)	Betonowanie ścian zbrojonych z B - 30 obmiar = 52.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8217 r-g/m ³	r-g	43.1639	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B30 wodoszczelny 1.025 m ³ /m ³	m ³	53.8432	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.0824 m-g/m ³	m-g	4.3285	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.1648 m-g/m ³	m-g	8.6569	0.00000			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0824 m-g/m ³	m-g	4.3285	0.00000			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu"""" 0.1435 m-g/m ³	m-g	7.5381	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
191	KNR 2-02 d.6 1908-04 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia o 12 mm obmiar = 5.71 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.43 r-g/t	r-g	88.1053	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	5 824.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 6.18 m-g/t	m-g	35.2878	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 6.18 m-g/t	m-g	35.2878	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
192	KNR 2-02 d.6 1908-05 10)	Przygotowanie zbrojenia o śr. 16 mm obmiar = 0.92 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.77 r-g/t	r-g	14.5084	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	938.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 5.37 m-g/t	m-g	4.9404	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 5.37 m-g/t	m-g	4.9404	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
193	KNR 2-02 d.6 1908-06 10)	Przygotowanie zbrojenia o śr. 20 mm obmiar = 0.67 t	t					
1*		-- R -- robocizna 12.25 r-g/t	r-g	8.2075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	683.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 4.47 m-g/t	m-g	2.9949	0.00000			0.00
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 4.47 m-g/t	m-g	2.9949	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194 d.6	KNR 2-02 1908-01 10)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polo- wych o śr. do 6 mm obmiar = 0.0066 = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.14 r-g/t	r-g	0.2714	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020 kg/t	kg	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów automatyczna 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
6*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 13.97 m-g/t	m-g	0.1397	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
195 d.6	KNR 2-02 1902-01 10)	Deskowanie tradycyjne skosów obmiar = 48.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3969 r-g/m ²	r-g	67.0512	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00376 m ³ /m ²	m ³	0.1805	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00352 m ³ /m ²	m ³	0.1690	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0446	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.265 kg/m ²	kg	12.7200	0.00000		0.00	
6*		środek antyadhezyjny 0.072 kg/m ²	kg	3.4560	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.0435 m-g/m ²	m-g	2.0880	0.00000			0.00
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.2546 m-g/m ²	m-g	12.2208	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
196 d.6	KNR 2-02 1916-02 10)	Wykonanie betonowych skosów obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5584 r-g/m ³	r-g	1.3960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.5500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.062 m-g/m ³	m-g	0.1550	0.00000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu'''''''' 0.1435 m-g/m ³	m-g	0.3588	0.00000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424 m-g/m ³	m-g	0.3560	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
197	KNR 0-17 d.6 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 10.70*4*3.30 = 141.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	187.7080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	7.4151	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	847.4400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.9067	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4124	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
198	KNR 0-17 d.6 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany fundamentowe obmiar = 10.70*4*1.20 = 51.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	68.2574	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 6 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	2.6964	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	308.1600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.6934	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5136	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
199	KNR 0-17 d.6 2609-04 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 963.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	61.7283	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	1 001.5200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1926	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1926	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
200	KNNR 2 d.6 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	23.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	0.5920	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0080	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	6.6400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
201	KNR 0-17 d.6 0926-01 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 192.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	20.2230	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	57.7800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0770	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
202	KNR 0-17 d.6 0926-03 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 141.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	72.3996	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ²	kg	621.4560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	1.1299	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.5678	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.6	wycena indywidualna	Laminatowe przykrycie zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż laminatowego przykrycia zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP i P 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Zbiornik retencyjno-uśredniający z zadaszeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Osadnik wtórny 1						
7.1		Roboty ziemne						
204 d.7.1	KNR-W 2- 01 0203- 06 22)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 115.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	23.4242	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ ' 0.0754 m-g/m ³	m-g	8.7004	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t" 0.2016 m-g/m ³	m-g	23.2626	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
205 d.7.1	KNR-W 2- 01 0210- 02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 115.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	5.7695	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	31.6169	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
206 d.7.1	KNR-W 2- 01 0301- 02 22)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 115.39*0.1 = 11.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/m ³	r-g	29.6578	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.34 m-g/m ³	m-g	3.9236	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
207 d.7.1	KNR-W 2- 01 0210- 02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 115.39*0.1 = 11.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	0.5770	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	3.1620	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Roboty konstrukcyjne i izolacyjne						
208 d.7.2	NNRNKB 202 0220-08 - analogia	Podkład z chudego betonu obmiar = 3.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	7.4934	0.00000	0.00		
2*		-- M -- chudy beton 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.6743	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.04 kg/m ³	kg	0.1448	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0362	0.00000			0.00
9*		żuraw do 5t' 0.35 m-g/m ³	m-g	1.2670	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
209 d.7.2	KNR-W 2- 02 0205-01 11)	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.9810	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.2127	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0044	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0022	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02 kg/m ³	kg	0.0436	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0218	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.1744	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
210 d.7.2	KNR-W 2- 02 0259-04 11)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane 8mm obmiar = 0.79 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	37.7620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane 8 mm 1.002 t/t	t	0.7916	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	3.7920	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów" 6.4 m-g/t	m-g	5.0560	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów" 5.4 m-g/t	m-g	4.2660	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.7900	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.8 m-g/t	m-g	1.4220	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
211 d.7.2	KNR-W 2- 02 0259- 04 11)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 0.351 = 0.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	16.7300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14 mm 1.002 t/t	t	0.3507	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	1.6800	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów" 6.4 m-g/t	m-g	2.2400	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów" 5.4 m-g/t	m-g	1.8900	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.3500	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.8 m-g/t	m-g	0.6300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
212 d.7.2	KNR-W 2- 02 1911- 01 11)	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu Stal- FORM z transportem betonu pompą na samo- chodzie obmiar = 98.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.56 r-g/m ²	r-g	449.7984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 0.205 m ³ /m ²	m ³	20.2212	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00024 m ³ /m ²	m ³	0.0237	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00164 m ³ /m ²	m ³	0.1618	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0782 m/m ²	m	7.7136	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.11 m-g/m ²	m-g	10.8504	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.0179 m-g/m ²	m-g	1.7657	0.00000			0.00
9*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 1.75 m-g/m ²	m-g	172.6200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.7.2	KNR-W 2-02 1906-05 ¹³⁾	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem obmiar = 10.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.4 r-g/m ³	r-g	212.6240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.02 m ³ /m ³	m ³	11.1792	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0328 m ³ /m ³	m ³	0.3595	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00916 m ³ /m ³	m ³	0.1004	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 3.75 kg/m ³	kg	41.1000	0.00000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 1.85 kg/m ³	kg	20.2760	0.00000		0.00	
7*		plyta pilśniowa twarda grub.5 mm 5.25 m ² /m ³	m ²	57.5400	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy" 0.33 m-g/m ³	m-g	3.6168	0.00000			0.00
10*		żuraw wieżowy torowy 0.333 m-g/m ³	m-g	3.6497	0.00000			0.00
11*		tor pod żuraw wieżowy 0.333 m-g/m ³	m-g	3.6497	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
214 d.7.2	KNR-W 2-02 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa R obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	15.1591	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	48.2335	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
215 d.7.2	KNR-W 2-02 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa R obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	6.9181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0827	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
216	KNR-W 2- d.7.2 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa P obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	15.1591	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	48.2335	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
217	KNR-W 2- d.7.2 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa P obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	6.9181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0827	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
218	KNR-W 2- d.7.2 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierwsza warstwa obmiar = 70.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.8001	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	28.3640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0780	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
219	KNR-W 2- d.7.2 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następna warstwa obmiar = 70.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.5597	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	28.3640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0425	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
220 d.7.2	KNR-W 2- 02 1603- 01 11)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 138.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	76.0734	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0.0141 m ² /m ²	m ²	1.9574	0.00000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.0555	0.00000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0278	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0028	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	1.6658	0.00000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	1.2494	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	21.6559	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
221 d.7.2	KNR-W 2- 02 2601- 01 11)	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przy- klejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - po- wierzchnia betonowa, tynki, obmiar = 39.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	79.1337	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00969 m ³ /m ²	m ³	0.3815	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 6cm 1.03 m ² /m ²	m ²	40.5511	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego 1.137 m ² /m ²	m ²	44.7637	0.00000		0.00	
5*		wyprawa elewacyjna 6.03 kg/m ²	kg	237.4011	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0279 m-g/m ²	m-g	1.0984	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0208 m-g/m ²	m-g	0.8189	0.00000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h' 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3622	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222 d.7.2	KNR-W 2- 02 0514- 01 11)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	10.1871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm' 5.01 kg/m ²	kg	22.0941	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.1235	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt/m ²	szt	35.7210	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0304	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne i izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osadnik wtórny 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Osadnik wtórny 2						
8.1		Roboty ziemne						
223 d.8.1	KNR-W 2- 01 0203- 06 22)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 115.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	23.4242	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ ' 0.0754 m-g/m ³	m-g	8.7004	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t" 0.2016 m-g/m ³	m-g	23.2626	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
224 d.8.1	KNR-W 2- 01 0210- 02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 115.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	5.7695	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	31.6169	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
225 d.8.1	KNR-W 2- 01 0301- 02 22)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 115.39*0.1 = 11.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/m ³	r-g	29.6578	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.34 m-g/m ³	m-g	3.9236	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
226 d.8.1	KNR-W 2- 01 0210- 02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 115.39*0.1 = 11.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	0.5770	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	3.1620	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Roboty konstrukcyjne i izolacyjne						
227 d.8.2	NNRNKB 202 0220- 08 - ana- logia	Podkład z chudego betonu obmiar = 3.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	7.4934	0.00000	0.00		
2*		-- M -- chudy beton 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.6743	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.04 kg/m ³	kg	0.1448	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0362	0.00000			0.00
9*		żuraw do 5t' 0.35 m-g/m ³	m-g	1.2670	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
228 d.8.2	KNR-W 2- 02 0205- 01 11)	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu obmiar = 2.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.9810	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.2127	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0044	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0022	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02 kg/m ³	kg	0.0436	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0218	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.1744	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
229 d.8.2	KNR-W 2- 02 0259- 04 11)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane 8mm obmiar = 0.79 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	37.7620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 8 mm 1.002 t/t	t	0.7916	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	3.7920	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów" 6.4 m-g/t	m-g	5.0560	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów" 5.4 m-g/t	m-g	4.2660	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.7900	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.8 m-g/t	m-g	1.4220	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
230 d.8.2	KNR-W 2- 02 0259- 04 11)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 0.351 = 0.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	16.7300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14 mm 1.002 t/t	t	0.3507	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4.8 m-g/t	m-g	1.6800	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów" 6.4 m-g/t	m-g	2.2400	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów" 5.4 m-g/t	m-g	1.8900	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.3500	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.8 m-g/t	m-g	0.6300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
231 d.8.2	KNR-W 2- 02 1911- 01 11)	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu Stal- FORM z transportem betonu pompą na samo- chodzie obmiar = 98.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.56 r-g/m ²	r-g	449.7984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 0.205 m ³ /m ²	m ³	20.2212	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00024 m ³ /m ²	m ³	0.0237	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00164 m ³ /m ²	m ³	0.1618	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.0782 m/m ²	m	7.7136	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.11 m-g/m ²	m-g	10.8504	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.0179 m-g/m ²	m-g	1.7657	0.00000			0.00
9*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 1.75 m-g/m ²	m-g	172.6200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
232 d.8.2	KNR-W 2-02 1906-05 ¹³⁾	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem obmiar = 10.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.4 r-g/m ³	r-g	212.6240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.02 m ³ /m ³	m ³	11.1792	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0328 m ³ /m ³	m ³	0.3595	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00916 m ³ /m ³	m ³	0.1004	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe ^{'''} 3.75 kg/m ³	kg	41.1000	0.00000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 1.85 kg/m ³	kg	20.2760	0.00000		0.00	
7*		plyta pilśniowa twarda grub.5 mm 5.25 m ² /m ³	m ²	57.5400	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- SAMOCH 0.33 m-g/m ³	m-g	3.6168	0.00000			0.00
10*		żuraw wieżowy torowy 0.333 m-g/m ³	m-g	3.6497	0.00000			0.00
11*		tor pod żuraw wieżowy 0.333 m-g/m ³	m-g	3.6497	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
233 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-09 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa R obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	15.1591	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	48.2335	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
234 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa R obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	6.9181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0827	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
235	KNR-W 2- d.8.2 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa P obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	15.1591	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	48.2335	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
236	KNR-W 2- d.8.2 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa P obmiar = 137.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	6.9181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	55.1240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0827	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
237	KNR-W 2- d.8.2 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierw- sza warstwa obmiar = 70.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.8001	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	28.3640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0780	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
238	KNR-W 2- d.8.2 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następna warstwa obmiar = 70.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.5597	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	28.3640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0425	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
239 d.8.2	KNR-W 2- 02 1603- 01 11)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 138.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	76.0734	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0.0141 m ² /m ²	m ²	1.9574	0.00000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.0555	0.00000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0278	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0028	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	1.6658	0.00000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	1.2494	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	21.6559	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
240 d.8.2	KNR-W 2- 02 2601- 01 11)	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przy- klejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - po- wierzchnia betonowa, tynki, obmiar = 39.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	79.1337	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00969 m ³ /m ²	m ³	0.3815	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 6cm 1.03 m ² /m ²	m ²	40.5511	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego 1.137 m ² /m ²	m ²	44.7637	0.00000		0.00	
5*		wyprawa elewacyjna 6.03 kg/m ²	kg	237.4011	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0279 m-g/m ²	m-g	1.0984	0.00000			0.00
8*		środek transportowy'''''''' 0.0208 m-g/m ²	m-g	0.8189	0.00000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h' 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3622	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.8.2	KNR-W 2- 02 0514- 01 11)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	10.1871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm' 5.01 kg/m ²	kg	22.0941	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.1235	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt/m ²	szt	35.7210	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0304	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne i izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osadnik wtórny 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pomost osadników wtórnych, balustrada						
242 d.9	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m	r-g	87.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe ocynkowane 9 kg/m	kg	432.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania" 0.04 dm ³ /m	dm ³	1.9200	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	1.9200	0.00000		0.00	
5*		elektrody 0.06 kg/m	kg	2.8800	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.4800	0.00000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	21.6000	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
243 d.9	wycena własna	Dostawa i montaż pomostów stalowych spawanych z wypełnieniem kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie obmiar = 23.50 m	m					
1*		-- M -- Pomosty stalowe spawane z wypełnieniem kratą wema, kompletne do montażu, ocynkowane 1 kpl./m	kpl.	23.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Pomost osadników wtórnych, balustrada

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Pomosty na reaktorach biologicznych, balustrady, schody wejściowe na reaktor						
244 d.10	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 105.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m	r-g	192.1500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochyty stalowe ocynkowane 9 kg/m	kg	945.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania' 0.04 dm ³ /m	dm ³	4.2000	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	4.2000	0.00000		0.00	
5*		elektrody 0.06 kg/m	kg	6.3000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	1.0500	0.00000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	47.2500	0.00000			0.00
9*		SAMOCH 0.01 m-g/m	m-g	1.0500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
245 d.10	wycena własna	Dostawa i montaż pomostów stalowych spawanych z wypełnieniem kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie obmiar = 51.70 m	m					
1*		-- M -- Pomosty stalowe spawane z wypełnieniem kratą wema, kompletne do montażu, ocynkowane 1 kpl./m	kpl.	51.7000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
246 d.10	wycena własna	Dostawa i montaż schodów stalowych spawanych z wypełnieniem policzków kratą wema - elementy ocynkowane, gotowe do montażu na budowie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Schody stalowe spawane z wypełnieniem policzków kratą wema, kompletne do montażu, ocynkowane 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Pomosty na reaktorach biologicznych, balustrady, schody wejściowe na reaktor

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Studnia betonowa przelewową z częścią retencyjną i pompami zatapialnymi do płukania prasy taśmowej do odwadniania osadu						
247 d.11	KNR-W 2-18 0513-05 13)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	30.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 1500 wys. 1000 mm na uszczelkę gumową 5 szt./stud.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424 m ³ /stud.	m ³	0.4240	0.00000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m ³ /stud.	m ³	0.9600	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m ³ /stud.	m ³	0.0700	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4 kg/stud.	kg	5.4000	0.00000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud.	kg	9.9200	0.00000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
9*		pokrywa nastudzienna żelbetowa o średnicy 1740mm z otworem pod właz 960x960 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- SAMOCH 2.84 m-g/stud.	m-g	2.8400	0.00000			0.00
12*		żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/stud.	m-g	4.2900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
248 d.11	KNR-W 2-18 0513-06 13)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = 6.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	15.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 1500 wys. 1000 mm na uszczelkę 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08 kg/[0.5 m] stud.	kg	6.4800	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98 kg/[0.5 m] stud.	kg	11.8800	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	10.2000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.6 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.6000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
249	d.11	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej h=5,00m obmiar = 1 szt	szt					
1*	wycena indywidualna	-- M -- Drabina stalowa ze stali nierdzewnej h=5,00m 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
250	d.11	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 960x960 obmiar = 1 szt	szt					
1*	wycena indywidualna	-- M -- Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 960x960 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
251	KNR 7-07 d.11 0101-02 21)	Dostawa i montaż wyposażenia technologicznego pomp z przewodnicami i niezbędnym osprzętem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.16 r-g/kpl.	r-g	17.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pompy zatapialne z przewodnicami' 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''' 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Studnia betonowa przelewowa z częścią retencyjną i pompami zatapialnymi do płukania prasy taśmowej do odwadniania osadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego z mieszadłem prętowym i zadaszeniem zbiornika						
12.1		Roboty ziemne						
252 d.12.1	KNR-W 2-01 0203-06 22)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 61.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	12.5048	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	4.6446	0.00000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t" 0.2016 m-g/m ³	m-g	12.4186	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
253 d.12.1	KNR-W 2-01 0210-02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 61.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	3.0800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	16.8784	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
254 d.12.1	KNR-W 2-01 0301-02 22)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 61.60*0.1 = 6.16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/m ³	r-g	15.8312	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.34 m-g/m ³	m-g	2.0944	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
255 d.12.1	KNR-W 2-01 0210-02 22)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 61.60*0.1 = 6.16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.005*10=0.05 r-g/m ³	r-g	0.3080	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.0274*10=0.274 m-g/m ³	m-g	1.6878	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		Roboty konstrukcyjne, izolacyjne i przykrycie zbiornika						
256 d.12.2	NNRNKB 202 0220-08 - analogia	Podkład z chudego betonu obmiar = 38.50*0.20 = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	15.9390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- chudy beton 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.8155	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0077	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0154	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0077	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.04 kg/m ³	kg	0.3080	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0770	0.00000			0.00
9*		żuraw do 5t' 0.35 m-g/m ³	m-g	2.6950	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
257 d.12.2	KNR-W 2-02 0205-01 11)	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 38.50*0.30*1.05 = 12.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	5.4585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.015 m ³ /m ³	m ³	12.3120	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0243	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0121	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02 kg/m ³	kg	0.2426	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- SAMOCH 0.01 m-g/m ³	m-g	0.1213	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.9704	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
258 d.12.2	KNR-W 2-02 0259-04 11)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane o śr. 12-14 mm obmiar = 2.05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	97.9900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	2.0910	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	9.8400	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	13.1200	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	11.0700	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	2.0500	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.8 m-g/t	m-g	3.6900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
259 d.12.2	KNR-W 2- 02 1906- 05 13)	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem obmiar = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.4 r-g/m ³	r-g	64.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.02 m ³ /m ³	m ³	3.3660	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0328 m ³ /m ³	m ³	0.1082	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00916 m ³ /m ³	m ³	0.0302	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 3.75 kg/m ³	kg	12.3750	0.00000		0.00	
6*		dрут stalowy okrągły 1.85 kg/m ³	kg	6.1050	0.00000		0.00	
7*		plyta pilśniowa twarda grub.5 mm 5.25 m ² /m ³	m ²	17.3250	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- SAMOCH 0.33 m-g/m ³	m-g	1.0890	0.00000			0.00
10*		żuraw wieżowy torowy 0.333 m-g/m ³	m-g	1.0989	0.00000			0.00
11*		tor pod żuraw wieżowy 0.333 m-g/m ³	m-g	1.0989	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
260 d.12.2	KNR-W 2- 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa R obmiar = 67.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.4503	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	23.7055	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	27.0920	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0745	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
261 d.12.2	KNR-W 2- 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa R obmiar = 67.73 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	27.0920	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0406	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
262 d.12.2	KNR-W 2- 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa P obmiar = 67.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	7.4503	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania" 0.35 kg/m ²	kg	23.7055	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	27.0920	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0745	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
263 d.12.2	KNR-W 2- 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa P obmiar = 67.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	27.0920	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0406	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
264 d.12.2	KNR-W 2- 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - pierw- sza warstwa obmiar = 76.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	8.3798	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	30.4720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0838	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
265	KNR-W 2- d.12.2 02 0603- 10 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe Hydrostop - druga i następna warstwa obmiar = 76.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	3.8242	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Hydrostop 0.4 kg/m ²	kg	30.4720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0457	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
266	KNR-W 2- d.12.2 02 1603- 01 ¹¹⁾	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 70.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	38.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0.0141 m ² /m ²	m ²	0.9870	0.00000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.0280	0.00000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0140	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0021	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0014	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	0.8400	0.00000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	0.6300	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	10.9200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
267	KNR-W 2- d.12.2 02 2601- 01 ¹¹⁾	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, obmiar = 68.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	137.8860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00969 m ³ /m ²	m ³	0.6647	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 6cm 1.03 m ² /m ²	m ²	70.6580	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego 1.137 m ² /m ²	m ²	77.9982	0.00000		0.00	
5*		wyprawa elewacyjna 6.03 kg/m ²	kg	413.6580	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.0279 m-g/m ²	m-g	1.9139	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0208 m-g/m ²	m-g	1.4269	0.00000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h' 0.06 m-g/m ²	m-g	4.1160	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
268 d.12.2	KNR-W 2- 02 0514- 02 11)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	8.3210	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03 kg/m ²	kg	26.6590	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	0.1537	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt/m ²	szt	35.5100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0366	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
269 d.12.2	wycena indywidu- alna	Laminatowe przykrycie zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż laminatowego przykrycia zbiornika z elementów korytkowo-prostokąt- nych KP i P - elementy korytkowo prostokątne + płyta płaska dla zagęszczacza grawitacyjne- go osadu o średnicy wew. DN=5,00 [m] 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne, izolacyjne i przykrycie zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego z mieszadłem prętowym i zadaszeniem zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Budynek automatycznej kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek						
13.1		Fundamenty						
270 d.13.1	KNR 2-01 0126-01 2)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 15.00*9.00 = 135.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m ²	r-g	0.7090	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.3375	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
271 d.13.1	KNR 2-0 0126-02 ST-01.02	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 135.00 m ²	m ²					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*3=0.0075 m-g/m ²	m-g	1.0125	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
272 d.13.1	KNR-W 2- 01 0606- 02 22)	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m obmiar = 120.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.78 r-g/szt.	r-g	573.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102 szt./szt.	szt.	12.2400	0.00000		0.00	
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	6.0000	0.00000		0.00	
4*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	48.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0.3 m-g/szt.	m-g	36.0000	0.00000			0.00
7*		wciągnik przejezdny 3 t 1.19 m-g/szt.	m-g	142.8000	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 0.28 m-g/szt.	m-g	33.6000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
273 d.13.1	KNR-W 2- 01 0316- 10 uw.p.tab. 22)	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na czynnych sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką obmiar = (5.00*3.15*2)+(9.50*3.15*2) = 91.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05*1.25=1.3125 r-g/m ²	r-g	119.8969	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00777*1.35=0.01049 m ³ /m ²	m ³	0.9583	0.00000		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00033*1.1=0.000363 t/m ²	t	0.0332	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.186*1.3=0.2418 kg/m ²	kg	22.0884	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
274 d.13.1	KNR 2-01 0206-02 9)	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 250.25 m ³ -- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t' 0.2016 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	50.8008	0.00000	0.00		
2*			m-g	18.8688	0.00000			0.00
3*			m-g	50.4504	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
275 d.13.1	KNR 2-01 0214-04 9)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 250.25 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.0152*4=0.0608 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	15.2152	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
276 d.13.1	KNR 2-01 0201-05 2)	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = ((9.60*0.6)*2*1.2)+((5.20*0.6)*2*1.2) = 21.31 m ³ -- R -- robocizna 0.2183 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0792 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.2058 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.6520	0.00000	0.00		
2*			m-g	1.6878	0.00000			0.00
3*			m-g	4.3856	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
277 d.13.1	KNR-W 2- 02 0201- 01 13)	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - chudy beton obmiar = ((9.60*0.6)*2*0.1)+((5.20*0.6)*2*0.1) = 1.78 m ³ -- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³ -- M -- Beton B10 1.015 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- SAMOCH 0.05 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.2122	0.00000	0.00		
2*			m ³	1.8067	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.0890	0.00000			0.00
5*			m-g	0.1246	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
278 d.13.1	KNR-W 2- 02 0201- 01 ¹³⁾	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - ławy obmiar = $((9.60*0.6)*2*0.4)+((5.20*0.6)*2*0.4)$ = 7.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³	r-g	24.7790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.2065	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0426	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0568	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0355	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	3.6210	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.05 m-g/m ³	m-g	0.3550	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.4970	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
279 d.13.1	KNR 2-02 1906-07 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = $(5.00*3.15*4)+(9.50*3.15*4)$ = 182.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3058 r-g/m ²	r-g	238.5697	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0238	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00012 m ³ /m ²	m ³	0.0219	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00079 m ³ /m ²	m ³	0.1443	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0107 m/m ²	m	1.9549	0.00000		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.0231 kg/m ²	kg	4.2204	0.00000		0.00	
7*		nakrętki M8 0.0093 kg/m ²	kg	1.6991	0.00000		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0034 kg/m ²	kg	0.6212	0.00000		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m ²	kg	12.7890	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- SAMOCH 0.0363 m-g/m ²	m-g	6.6320	0.00000			0.00
12*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.4303 m-g/m ²	m-g	78.6158	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
280 d.13.1	KNR 2-02 1920-02 10)	Betonowanie ścian niezbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 7.88+14.96 = 22.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5893 r-g/m ³	r-g	13.4596	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton 1.02 m ³ /m ³	m ³	23.2968	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.0678 m-g/m ³	m-g	1.5486	0.00000			0.00
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.1424 m-g/m ³	m-g	3.2524	0.00000			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0678 m-g/m ³	m-g	1.5486	0.00000			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu"""""" 0.1435 m-g/m ³	m-g	3.2775	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
281 d.13.1	KNR-W 2- 02 0604- 05 13)	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- ława obmiar = (9.60*0.60*2)+(5.20*0.60*2) = 17.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.247 r-g/m ²	r-g	4.3867	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	5.3280	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	35.5200	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	20.4240	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m ²	kg	17.7600	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.1474	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m ²	m-g	0.1066	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
282 d.13.1	KNR-W 2- 02 0604- 05 13)	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- ściana obmiar = (9.60*0.25*2)+(5.20*0.25*2) = 7.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.247 r-g/m ²	r-g	1.8278	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	2.2200	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	14.8000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	8.5100	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m ²	kg	7.4000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.0614	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0444	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
283	KNR-W 2-02 0603-01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = (9.60*2*2*3.15)+(5.20*2*2*3.15) = 186.48 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	18.0140	0.00000	0.00			
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	65.2680	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0932	0.00000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
284	KNR-W 2-02 0603-02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa obmiar = (9.60*2*2*3.15)+(5.20*2*2*3.15) = 186.48 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	15.2914	0.00000	0.00			
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	55.9440	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0746	0.00000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Fundamenty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		Kanał techniczny						
285 d.13.2	KNR-W 2- 02 0201- 01 ¹³⁾	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - chudy beton obmiar = $6.70 \times 1.00 \times 0.10 = 0.67 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³	r-g	2.3383	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton B10 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.6800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- SAMOCH 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0335	0.00000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.0469	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
286 d.13.2	KNR-W 2- 02 0201- 01 ¹³⁾	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne - ławy obmiar = $6.70 \times 1.00 \times 0.30 = 2.01 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ³	r-g	7.0149	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.0402	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0121	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.0161	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0100	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m ³	kg	1.0251	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- SAMOCH 0.05 m-g/m ³	m-g	0.1005	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.1407	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
287 d.13.2	KNR 2-02 1906-07 10)	Deskowanie systemowe U - Form ścian pros- tych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = $(6.70 \times 3.15 \times 4) + (1.00 \times 3.15 \times 4) = 97.02 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3058 r-g/m ²	r-g	126.6887	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00012 m ³ /m ²	m ³	0.0116	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00079 m ³ /m ²	m ³	0.0766	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0107 m/m ²	m	1.0381	0.00000		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.0231 kg/m ²	kg	2.2412	0.00000		0.00	
7*		nakrętki M8 0.0093 kg/m ²	kg	0.9023	0.00000		0.00	
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0034 kg/m ²	kg	0.3299	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek antyadhezyjny	kg	6.7914	0.00000		0.00	
10*		0.07 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- SAMOCH	m-g	3.5218	0.00000			0.00
12*		0.0363 m-g/m ² deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.4303 m-g/m ²	m-g	41.7477	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
288 d.13.2	KNR 2-02 1920-02 10)	Betonowanie ścian niezbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym obmiar = (6.70*3.15*0.20*2)+(1.00*3.15*0.20*2) = 9.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5893 r-g/m ³	r-g	5.7162	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.02 m ³ /m ³	m ³	9.8940	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.0678 m-g/m ³	m-g	0.6577	0.00000			0.00
5*		wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0.1424 m-g/m ³	m-g	1.3813	0.00000			0.00
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0678 m-g/m ³	m-g	0.6577	0.00000			0.00
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435 m-g/m ³	m-g	1.3920	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
289 d.13.2	KNR-W 2- 02 0604- 05 13)	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno- ława obmiar = 6.70*1.00 = 6.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.247 r-g/m ²	r-g	1.6549	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	2.0100	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	13.4000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	7.7050	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m ²	kg	6.7000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.0556	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0402	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
290 d.13.2	KNR-W 2- 02 0603- 01 13)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 97.02 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	9.3721	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	33.9570	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0485	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
291 d.13.2	KNR-W 2- 02 0603- 02 13)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = 97.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	7.9556	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	29.1060	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0388	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
292 d.13.2	KNR-W 2- 02 0259- 06 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.1 r-g/t	r-g	14.6640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr8 mm 1002 kg/t	kg	240.4800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	1.4880	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	1.9680	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t	m-g	1.6800	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1.2 m-g/t	m-g	0.2880	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 2.2 m-g/t	m-g	0.5280	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
293 d.13.2	KNR-W 2- 02 0259- 06 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.15 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.1 r-g/t	r-g	9.1650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr12mm 1002 kg/t	kg	150.3000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	0.9300	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	1.2300	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t	m-g	1.0500	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1.2 m-g/t	m-g	0.1800	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 2.2 m-g/t	m-g	0.3300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
294 d.13.2	KNR-W 2- 02 0259- 06 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.728 = 0.73 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.1 r-g/t	r-g	44.6030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr16mm 1002 kg/t	kg	731.4600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	4.5260	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	5.9860	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t	m-g	5.1100	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1.2 m-g/t	m-g	0.8760	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 2.2 m-g/t	m-g	1.6060	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Kanał techniczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.3		Ściany						
295 d.13.3	KNNR 2 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 126.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	73.5840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	1.8648	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0252	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	20.9160	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
296 d.13.3	KNR 0-27 0160-02 23)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = (4.50*9.50*2)+(5.00*4.50*2)-(2.40*2.60)-(2*2.05*1.00)-(5*1.40*0.60) = 115.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	142.6308	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10.88 szt/m ²	szt	1 261.6448	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.7394	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
297 d.13.3	KNR-W 2- 02 0132- 02 13)	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	4.2800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
298 d.13.3	KNR 2-02 0126-05 10)	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	18.3600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299 d.13.3	KNR 2-02 1203-01 10)	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 obmiar = 1.1*2.05*2 = 4.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ²	r-g	14.8830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe 120 kg/m ²	kg	541.2000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.9922	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.9471	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0451	0.00000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17 ark/m ²	ark	5.2767	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1353	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
300 d.13.3	wycena własna	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż zadaszenia nad wejściem z poliwęglanów 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
301 d.13.3	KNR-W 2- 02 1032- 01 13)	Bramy uchylne garażowe podnoszone mecha- nicznie obmiar = 2.40*2.60 = 6.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	26.3328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne 1 m ² /m ²	m ²	6.2400	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15 m-g/m ²	m-g	0.9360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
302 d.13.3	KNR-W 2- 02 1018- 02 13)	Okna z PCV obmiar = 1.4*0.6*5 = 4.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6 r-g/m ²	r-g	15.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- okna z PCV 1 m ² /m ²	m ²	4.2000	0.00000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.3 szt/m ²	szt	26.4600	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.36 dm ³ /m ²	dm ³	1.5120	0.00000		0.00	
5*		silikon 0.01 kg/m ²	kg	0.0420	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
303 d.13.3	KNR-W 2- 02 0210- 01 13)	Belka żelbetowa obmiar = 0.613 <(4.9*0.25*0.25)*2> = 0.61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22 r-g/m ³	r-g	7.4542	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.6222	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0073	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.0281	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.0336	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	1.6470	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21 m-g/m ³	m-g	0.7381	0.00000			0.00
9*		SAMOCH 0.12 m-g/m ³	m-g	0.0732	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0488	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
304 d.13.3	KNR-W 2- 02 0259- 06 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.164 = 0.16 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.1 r-g/t	r-g	9.7760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr12mm 1002 kg/t	kg	160.3200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	0.9920	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	1.3120	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t	m-g	1.1200	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1.2 m-g/t	m-g	0.1920	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 2.2 m-g/t	m-g	0.3520	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
305 d.13.3	KNR-W 2- 02 0210- 01 13)	Wieniec górny obmiar = (9.50*0.40*0.24*2)+(5.00*0.40*0.24* 2) = 2.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22 r-g/m ³	r-g	33.9716	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.8356	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0334	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.1279	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.1529	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	7.5060	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21 m-g/m ³	m-g	3.3638	0.00000			0.00
9*		SAMOCH 0.12 m-g/m ³	m-g	0.3336	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.2224	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
306 d.13.3	KNR-W 2- 02 0259- 01 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	3.5700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm 1002 kg/t	kg	100.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.3600	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.4750	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.4030	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0720	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.3 m-g/t	m-g	0.1300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
307 d.13.3	KNR-W 2- 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.15 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	6.4350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1002 kg/t	kg	150.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.6450	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.8700	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.7200	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1200	0.00000			0.00
8*		SAMOCH 1.6 m-g/t	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Ściany			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.4		Dach						
308 d.13.4	KNR-W 2- 05 1004- 01 6)	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną obmiar = 42.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506 r-g/m ²	r-g	21.2520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta PW8 1 m ² /m ²	m ²	42.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019 m-g/m ²	m-g	0.7980	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057 m-g/m ²	m-g	2.3940	0.00000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0379 m-g/m ²	m-g	1.5918	0.00000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 0.0379 m-g/m ²	m-g	1.5918	0.00000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH 0.1076 m-g/m ²	m-g	4.5192	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
309 d.13.4	KNR-W 2- 05 0208- 05 6)	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - dwuteownik 200 obmiar = 0.526 = 0.53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67.84 r-g/t	r-g	35.9552	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dwuteownik 1000 kg/t	kg	530.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1 m-g/t	m-g	0.5830	0.00000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.9 m-g/t	m-g	1.0070	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 1.9 m-g/t	m-g	1.0070	0.00000			0.00
6*		spawarka 19.1 m-g/t	m-g	10.1230	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
310 d.13.4	KNR-W 2- 05 0208- 04 6)	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - ceownik 100 obmiar = 0.212 = 0.21 t	t					
1*		-- R -- robocizna 95.75 r-g/t	r-g	20.1075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ceownik 1000 kg/t	kg	210.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.2 m-g/t	m-g	0.2520	0.00000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.9 m-g/t	m-g	0.3990	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 1.9 m-g/t	m-g	0.3990	0.00000			0.00
6*		spawarka 23 m-g/t	m-g	4.8300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
311 d.13.4	KNR-W 2- 02 0524- 01 ¹³⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 140 mm - analogia obmiar = 9.50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	2.2230	0.00000	0.00			
2*		-- M -- rynnny dachowe 140 mm 1.04 m/m	m	9.8800	0.00000		0.00		
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	19.0000	0.00000		0.00		
4*		uszczelki gumowe 0.66 szt/m	szt	6.2700	0.00000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0022 m-g/m	m-g	0.0209	0.00000				0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
312 d.13.4	KNR-W 2- 02 0531- 04 ¹³⁾	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm - analogia obmiar = 9.00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	2.7900	0.00000	0.00			
2*		-- M -- rury spustowe 120 mm 1.01 m/m	m	9.0900	0.00000		0.00		
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 szt/m	szt	5.0400	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0180	0.00000				0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
313 d.13.4	KNR-W 2- 02 0514- 02 ¹³⁾	Obrobki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 9.50*0.5 = 4.75 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	7.4575	0.00000	0.00			
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03 kg/m ²	kg	23.8925	0.00000		0.00		
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	0.1378	0.00000		0.00		
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt/m ²	szt	31.8250	0.00000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150	0.00000		0.00		
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0328	0.00000				0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

				Dach
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.5 Podłoga na gruncie								
314 d.13.5	KNR-W 2- 02 1103- 03 ¹³⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = $((9.50*5.00)-(6.70*1.00))*0.15 = 6.12$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67 r-g/m ³	r-g	22.4604	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	6.6096	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000			
315 d.13.5	KNR 2-02 1901-01 10)	Gruzobeton obmiar = $((9.50*5.00)-(6.70*1.00))*0.2 = 8.16$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.386 r-g/m ³	r-g	43.9498	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton lekki z kruszywa ceglanego 1.075 m ³ /m ³	m ³	8.7720	0.00000		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 19 mm 0.4026 m ² /m ³	m ²	3.2852	0.00000		0.00	
4*		kit asfaltowy 8.0453 kg/m ³	kg	65.6496	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000			
316 d.13.5	KNR-W 2- 02 0605- 04 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza war- stwa obmiar = $((9.50*5.00)-(6.70*1.00)) = 40.80$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	10.4448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	20.4000	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	81.6000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	46.9200	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	44.8800	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.2122	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.2570	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000			
317 d.13.5	KNR-W 2- 02 0605- 05 ¹³⁾	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = $((9.50*5.00)-(6.70*1.00)) = 40.80$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	4.4064	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lepek asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m ²	kg	65.2800	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	46.9200	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	36.7200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
318 d.13.5	KNR-W 2- 02 1104- 02 13)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - 50mm Krotność = 2.5 obmiar = ((9.50*5.00)-(6.70*1.00)) = 40.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659*2.5=1.6475 r-g/m ²	r-g	67.2180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206*2.5=0.0515 m ³ /m ²	m ³	2.1012	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003*2.5=0.00075 t/m ²	t	0.0306	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313*2.5=0.07825 m-g/m ²	m-g	3.1926	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.007*2.5=0.0175 m-g/m ²	m-g	0.7140	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
319 d.13.5	KNR-W 2- 02 1116- 05 13)	Posadzki cementowe gr. 30 mm obmiar = ((9.50*5.00)-(6.70*1.00)) = 40.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/m ²	r-g	51.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0314 m ³ /m ²	m ³	1.2811	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.0449	0.00000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.0449	0.00000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.102 kg/m ²	kg	4.1616	0.00000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.19 kg/m ²	kg	7.7520	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0481 m-g/m ²	m-g	1.9625	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.3101	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
320 d.13.5	KNR-W 2- 02 1111- 03 13)	Posadzki - płytki gresowe obmiar = 40.80 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	34.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.04 m ² /m ²	m ²	42.4320	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	122.4000	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.25 kg/m ²	kg	10.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.7748	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0369 m-g/m ²	m-g	1.5055	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
321 d.13.5	KNR-W 2- 02 1115- 02 13)	Cokoliki płytkowe obmiar = 8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10 = 21.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	8.8560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	22.0320	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	14.7960	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka" 0.048 kg/m	kg	1.0368	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.0454	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0238	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Podłoga na gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.6		Izolacje cieplne						
322 d.13.6	KNR 0-17 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian obmiar = (9.50*4.50)+(9.50*4.00)+(4.50*5.00* 2)-(2*1.00*2.05)-(2.40*2.60)-(5*1.40*0.60) = 111.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	147.7981	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	5.8385	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	667.2600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.5013	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.1121	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
323 d.13.6	KNR 0-17 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian - ściany fundamentowe obmiar = (9.50*0.8)*2+(5.00*0.8)*2 = 23.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	30.8328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	1.2180	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	139.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.3132	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2320	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
324 d.13.6	KNR 0-17 2609-04 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = (111.20+23.20)*5 = 672.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	43.0752	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	698.8800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1344	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1344	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
325 d.13.6	KNR 0-17 2609-06 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymy metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 111.20+23.20 = 134.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	82.1453	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	672.0000	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	152.5440	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.9408	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.6989	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Izolacje cieplne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.7		Tynki						
326 d.13.7	KNR-W 2- 02 0803- 02 13)	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(8.80*4.50)+(8.80*5.00)+(2*5.00*4.30) = 126.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.578 r-g/m ²	r-g	73.1748	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186 m ³ /m ²	m ³	2.3548	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.2532	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0363 m-g/m ²	m-g	4.5956	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
327 d.13.7	KNR-W 2- 02 0830- 02 13)	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = $126.60-((8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10)*2.05) = 82.32 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/m ²	r-g	46.1815	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5 kg/m ²	kg	123.4800	0.00000		0.00	
3*		gips budowlany 0.001 t/m ²	t	0.0823	0.00000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 kg/m ²	kg	3.5398	0.00000		0.00	
5*		woda' 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.1441	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.1482	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2387	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
328 d.13.7	KNR 2-02 1503-01 10)	Jednokrotne malowanie obmiar = 82.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2323 r-g/m ²	r-g	19.1229	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	10.2900	0.00000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	14.8176	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0252 dm ³ /m ²	dm ³	2.0745	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0412	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329 d.13.7	KNR-W 2- 02 0840- 06 ¹³⁾	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = $((8.80+8.80+4.30+4.30-2.40-1.10-1.10)*2.05) = 44.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	45.6084	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	46.4940	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	125.7552	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	11.0700	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.9262	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0369 m-g/m ²	m-g	1.6339	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
330 d.13.7	KNR 2-02 1217-05 10)	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm obmiar = $6.70+6.70+1.00+1.00 = 15.40 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228 r-g/m	r-g	14.2111	0.00000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 2.76 kg/m	kg	42.5040	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004 m ³ /m	m ³	0.0616	0.00000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.016 kg/m	kg	0.2464	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/m	m-g	0.0462	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
331 d.13.7	KNR 2-02 0702-09 10)	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku karatami Wema - analogia obmiar = $(2.70*0.70)+(1.15*0.70) = 2.70 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	0.8910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kraty WEMA 51.5 kg/m ²	kg	139.0500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód do 5 t' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.1890	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
332 d.13.7	KNR-W 2- 02 1109- 04 ¹³⁾	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = $8.80*4.30 = 37.84 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.22 r-g/m ²	r-g	46.1648	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		plytki podlogowe antypoślizgowe 1.03 m ² /m ²	m ²	38.9752	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	113.5200	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.5 kg/m ²	kg	18.9200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0433 m-g/m ²	m-g	1.6385	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0338 m-g/m ²	m-g	1.2790	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Tynki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.8		Elewacja						
333 d.13.8	KNNR 2 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 80.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	46.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	1.1840	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	13.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
334 d.13.8	KNR 0-17 0926-01 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = (111.20+23.20) = 134.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	14.1120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	40.3200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0538	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
335 d.13.8	KNR 0-17 0926-03 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = (111.20+23.20) = 134.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	68.8934	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ²	kg	591.3600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	1.0752	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.4918	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Elewacja Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.9 Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi								
336 d.13.9	KNR-W 5- 08 0403- 04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 1,0kW 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0300	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
337 d.13.9	KNR-W 2- 17 0137- 01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - wywiewne WG1, WG2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 225mmx325mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych 1.04 szt/szt.	szt	2.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
338 d.13.9	KNR-W 2- 17 0137- 01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - nawiewna NG1, NG2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 225mmx425mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych 1.04 szt/szt.	szt	2.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
339 d.13.9	KNR-W 2- 17 0206- 01 ⁶⁾	Wentylator nawiewny WKN1, WKN2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	10.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22 kg/szt.	kg	0.4400	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	1.2200	0.00000		0.00	
4*		Wentylator nawiewny 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
340 d.13.9	KNR-W 2- 17 0206- 01 6)	Wentylator wywiewny WKW1, WKW2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	10.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22 kg/szt.	kg	0.4400	0.00000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	1.2200	0.00000		0.00	
4*		Wentylator wywiewny 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
341 d.13.9	wycena indywidu- alna	pojemnik na skratki obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- M -- pojemnik na skratki 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek automatycznej kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Stacja zlewcza ścieków dowożonych						
342 d.14	KNR-W 2- 01 0203- 03 24)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.20*1.20*0.35 = 0.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m ³	r-g	0.1960	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0736	0.00000			0.00
3*		samochód do 5 t' 0.2066 m-g/m ³	m-g	0.1901	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
343 d.14	KNR-W 2- 18 0510- 03 13)	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2.20*1.20*0.15 = 0.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.03 r-g/m ³	r-g	2.8120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4080	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /m ³	m ³	0.0058	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód do 5 t' 0.1 m-g/m ³	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
344 d.14	KNR-W 2- 02 0205- 01 13)	Płyty fundamentowe obmiar = 2.20*1.20*0.25 = 0.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.2970	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.6699	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0013	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0132	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód do 5 t' 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0066	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0528	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
345 d.14	wycena własna	Stacja zlewcza ścieków dowożonych. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stacja zlewcza ścieków dowożonych. 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
346	KNR-W 2-	Zasuwa odcinająca kołnierзова krótka DN150	kpl.					
d.14	18 0210- 03 ¹³⁾	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.37 r-g/kpl.	r-g	3.3700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa odcinająca kołnierзова krótka DN150 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm (do- stawca: MET) 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stacja zlewcza ścieków dowożonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Wyposażenie technologiczne						
15.1		Urządzenia technologiczne - reaktory biologiczne						
347 d.15.1	KNR-W 7-04 0312-06 6)	Ruszt napowietrzający. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.64 r-g/kpl.	r-g	27.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Ruszt napowietrzający 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.77 m-g/kpl.	m-g	1.5400	0.00000			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.69 m-g/kpl.	m-g	1.3800	0.00000			0.00
6*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 2.14 m-g/kpl.	m-g	4.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
348 d.15.1	KNR-W 7-04 0304-01 6)	Mieszadło z prowadnicą w komorze nityfikacji. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	93.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z prowadnicą w komorze nityfikacji. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		prowadnica 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.37 m-g/kpl.	m-g	14.7400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
349 d.15.1	KNR-W 7-04 0304-01 6)	Mieszadło z prowadnicą w komorze denitryfikacyjnej. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	93.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z prowadnicą w komorze denitryfikacyjnej. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		prowadnica 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.37 m-g/kpl.	m-g	14.7400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
350 d.15.1	KNR-W 7-04 0304-01 ⁶⁾	Mieszadło z prowadnicą w komorze defosfatacji. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	93.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z prowadnicą w komorze defosfatacji. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		prowadnica 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.37 m-g/kpl.	m-g	14.7400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
351 d.15.1	KNR-W 7-04 0304-01 ⁶⁾	Mieszadło pompujące z prowadnicą w komorze nityfikacyjnej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	93.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło pompujące z prowadnicą w komorze nityfikacyjnej 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		prowadnica 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.37 m-g/kpl.	m-g	14.7400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
352 d.15.1	wycena własna	Koryto odpływowe z blachy stalowej k.o. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koryto odpływowe z blachy stalowej k.o. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
353 d.15.1	wycena własna	Deflektor z blachy stalowej k.o. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Deflektor z blachy stalowej k.o. 1 kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
354 d.15.1	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 90 PE obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	5.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 90 PE 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
355 d.15.1	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 110 PE obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	5.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 110 PE 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
356 d.15.1	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 200 PVC obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	5.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury Dz 200 PVC 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
357 d.15.1	KNR-W 2- 18 0213- 02 ¹³⁾	Zasuwa kołnierзова DN80, typ E2, stojak ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.06 r-g/kpl.	r-g	12.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa kołnierзова DN80, typ E2 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Stojak ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem. 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- agregat prądowórczy 0.59 m-g/kpl.	m-g	2.3600	0.00000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0.25 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
358 d.15.1	KNR-VV 2- 18 0209- 02 analogia	Zastawka naścienna, stal 0H18N9 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.1 r-g/kpl.	r-g	44.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zastawka naścienna, stal 0H18N9 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	1.2000	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 3.47 m-g/kpl.	m-g	13.8800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Urządzenia technologiczne - reaktory biologiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.2 Urządzenia technologiczne - osadniki wtórne								
359 d.15.2	wycena własna	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
360 d.15.2	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 150 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	5.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 150 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
361 d.15.2	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury Dz90 PE obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	5.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury Dz90 PE 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
362 d.15.2	KNR-W 2- 18 0528- 01 analo- gia	Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 200 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl	r-g	11.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający dla rury PVC fi 200 1 kpl/kpl	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14 m-g/kpl	m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
363 d.15.2	wycena własna	Przykrycie z kraty ażurowej typ WEMA, 70x70 [cm], stal 0H18N9 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przykrycie z kraty ażurowej typ WEMA, 70x70 [cm], stal 0H18N9 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
364 d.15.2	wycena własna	Regulowane podwieszenie cylindra wyk. stal 0H18N9 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Regulowane podwieszenie cylindra wyk. stal 0H18N9 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
365 d.15.2	wycena własna	Cylinder osadnika z blachy nierdzewnej. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Cylinder osadnika z blachy nierdzewnej. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
366 d.15.2	KNR 7-07 0101-01 25)	Pompa recykulacji zewnętrznej. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06 r-g/kpl.	r-g	30.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pompa recykulacji zewnętrznej. 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Urządzenia technologiczne - osadniki wtórne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.3		Urządzenia technologiczne - modernizacja przepompowni ścieków						
367 d.15.3	wycena własna	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9 1 kpl./kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
368 d.15.3	KNR-W 7- 04 0304- 01 6)	Mieszadło z prowadnicą obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	46.9100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z prowadnicą 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		prowadnica 1 kpl./kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	0.7100	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 7.37 m-g/kpl.	m-g	7.3700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Urządzenia technologiczne - modernizacja przepompowni ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.4		Urządzenia do separacji piasku i skrątek w budynku wielofunkcyjnym						
369 d.15.4	KNR-W 7- 04 0108- 04 analogia	Dostawa, montaż i rozruch piaskownika wirowego z przenośnikiem i sita do skrątek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 123 r-g/kpl.	r-g	123.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków w skład którego wchodzi: piaskownik wirowy z przenośnikiem i sito do skrątek 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.94 m-g/kpl.	m-g	0.9400	0.00000			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.86 m-g/kpl.	m-g	0.8600	0.00000			0.00
6*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 12.88 m-g/kpl.	m-g	12.8800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Urządzenia do separacji piasku i skrątek w budynku wielofunkcyjnym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.5 Urządzenia technologiczne - krata schodkowa i prasopłuczka do skratek								
370 d.15.5	KNR-W 7- 04 0108- 04 analo- gia	Dostawa, montaż i rozruch kraty schodkowej i prasopłuczki do skratek ze sterowaniem automatycznym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 123 r-g/kpl.	r-g	123.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krata schodkowa i prasopłuczka do skratek 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.94 m-g/kpl.	m-g	0.9400	0.00000			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.86 m-g/kpl.	m-g	0.8600	0.00000			0.00
6*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 12.88 m-g/kpl.	m-g	12.8800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Urządzenia technologiczne - krata schodkowa i prasopłuczka do skratek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.6		Zbiornik retencyjno-uśredniający						
371 d.15.6	KNR-W 2-18 0210-03 ¹³⁾	Zasuwa odcinająca kołnierzowa krótka DN150 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.37 r-g/kpl.	r-g	6.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa odcinająca kołnierzowa krótka DN150 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm (do- stawca: MET) 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
372 d.15.6	wycena własna	Stojaki ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stojaki ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
373 d.15.6	KNR 7-07 0101-02 ²¹⁾	Pompy zatapialne z przewodnicami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.16 r-g/kpl.	r-g	34.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pompy zatapialne z przewodnicami 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
374 d.15.6	KNR-W 7-04 0304-01 ⁶⁾	Mieszadło z przewodnicami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 46.91 r-g/kpl.	r-g	93.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszadło z przewodnicą 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		przewodnica 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.8 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
6*		żuraw samojezdny kołowy 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.00000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 7.37 m-g/kpl.	m-g	14.7400	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Zbiornik retencyjno-uśredniający			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.7		Zadaszone stanowisko dmuchaw						
375 d.15.7	KNR-W 2- 18 0220- 02 13)	Przepustnica międzykołnierzowa DN 100mm obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/kpl	r-g	11.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnica międzykołnierzowa DN 100mm 1 szt/kpl	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80-100 mm 2 szt/kpl	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36 kg/kpl	kg	8.1600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0.25 m-g/kpl	m-g	1.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
376 d.15.7	wycena własna	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej 1 kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Zadaszone stanowisko dmuchaw			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.8		Budynek ciągu odwadniania osadu						
377 d.15.8	KNR-W 7-04 0402-01 6)	Ciąg technologiczny prasy taśmowej do odwadniania i higienizacji osadu. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 424 r-g/kpl.	r-g	424.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Ciąg technologiczny prasy taśmowej do odwadniania i higienizacji osadu. 1 kpl./kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od R)	%	8.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.61 m-g/kpl.	m-g	3.6100	0.00000			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 3.44 m-g/kpl.	m-g	3.4400	0.00000			0.00
6*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 44.37 m-g/kpl.	m-g	44.3700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
378 d.15.8	wycena własna	Dostawa i montaż silosa na wapno o pojemności 10m3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Silos na wapno o poj. 10m3 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Budynek ciągu odwadniania osadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.9		Koszt rozruchu oczyszczalni						
379 d.15.9	wycena własna	Koszt rozruchu oczyszczalni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2000 r-g/kpl.	r-g	2 000.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Koszt rozruchu oczyszczalni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie technologiczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Sieci międzyobiektove						
16.1		Rurociągi wody zimnej Dz32PE - doprowadzenie wody do budynku wielofunkcyjnego, stacji ścieków do- wozonych, budynku kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek, budynku socjalno-technicznego						
16.1.1		Roboty ziemne						
380 d.16.1.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" obmiar = 150*1.50*1.2 = 270.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	16.1460	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	16.6320	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	20.2500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
381 d.16.1.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 150*0.1*1 = 15.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	31.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	18.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	11.5500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
382 d.16.1.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = (150*1*0.1)-(3.14*0.002*150) = 14.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	26.1516	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	17.1532	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	9.5608	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
383 d.16.1.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 150*1*0.3 = 45.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	83.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	54.9000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	30.6000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
384 d.16.1.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 270-45-15-14.052 = 195.95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	73.5400	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	16.9105	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	21.9464	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	13.5206	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.1.2		Roboty montażowe						
385 d.16.1.2	KNR-W 2- 15 0132- 04 19)	Zawór kulowy odcinający DN32mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy odcinający DN32mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0550	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
386 d.16.1.2	KNR-W 2- 18 0109- 01 analo- gia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) Dz 32mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	33.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD Dz 32mm 1.02 m/m	m	153.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142 m-g/m	m-g	2.1300	0.00000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	6.3750	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
387 d.16.1.2	KNR-W 2- 18 0110- 01 13)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego Dz32mm obmiar = 25 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/złącz.	r-g	24.0000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48 m-g/złącz.	m-g	12.0000	0.00000			0.00
3*		agregat prądowórczy' 0.48 m-g/złącz.	m-g	12.0000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
388 d.16.1.2	KNR-W 2- 18 0111- 01 13)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - mufa obmiar = 4 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz 32mm	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/złącz. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600	0.00000			0.00
5*		0.24 m-g/złącz. agregat prądowórczy' 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
389	KNR-W 2- d.16.1.2 18 0111- 01 13)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - kolano obmiar = 4 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano Dz 32mm	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/złącz. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600	0.00000			0.00
5*		0.24 m-g/złącz. agregat prądowórczy' 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
390	KNR-W 2- d.16.1.2 18 0111- 01 13)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - trójnik obmiar = 2 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik typu Polyrac Dz 40mm	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/złącz. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.4800	0.00000			0.00
5*		0.24 m-g/złącz. agregat prądowórczy' 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
391	KNR-W 2- d.16.1.2 18 0111- 01 13)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych dz 32mm - przejście PE/stal obmiar = 4 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przejście PE/stal Dz 40mm 1 szt/złącz.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy' 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociągi wody zimnej Dz32PE - doprowadzenie wody do budynku wielofunkcyjnego, stacji ścieków dowozonych, budynku kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek, budynku socjalno-technicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2		Rurociągi tłoczne ścieków surowych Dz 110						
16.2.1		Roboty ziemne						
392 d.16.2.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = $149*1.50*1.2 = 268.20 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	16.0384	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	16.5211	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	20.1150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
393 d.16.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $149*0.1*1 = 14.90 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	31.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	18.1780	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	11.4730	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
394 d.16.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = $(149*1*0.1)-(3.14*0.002*149) = 13.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	25.9656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	17.0312	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	9.4928	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
395 d.16.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = $149*1*0.3 = 44.70 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	83.1420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	54.5340	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	30.3960	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
396 d.16.2.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 268.20-14.9-13.964-44.70 = 194.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	73.0484	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	16.7974	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	21.7997	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	13.4302	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2.2 Roboty montażowe								
397 d.16.2.2	KNR-W 2- 18 0109- 04 13)	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 149 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	31.4390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m	m	151.9800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	4.8425	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	5.4832	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
398 d.16.2.2	KNR-W 2- 18 0111- 04 13)	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporow- ych o śr.zewnętrznej 110 mm- mufa obmiar = 20 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	16.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - mufa 1 szt/złącz.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	8.4000	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	8.4000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
399 d.16.2.2	KNR-W 2- 18 0111- 04 13)	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporow- ych o śr.zewnętrznej 110 mm- trójnik obmiar = 2 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - trójnik 1 szt/złącz.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
400	KNR-W 2- d.16.2.2 18 0111- 04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90 obmiar = 12 złącz.	złącz	.				
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	10.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 90 1 szt/złącz.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	5.0400	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	5.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
401	KNR-W 2- d.16.2.2 18 0111- 04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 45 obmiar = 6 złącz.	złącz	.				
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 45 1 szt/złącz.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	2.5200	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	2.5200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
402	KNR-W 2- d.16.2.2 18 0111- 04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 30 obmiar = 2 złącz.	złącz	.				
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 30 1 szt/złącz.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
403	KNR-W 2- d.16.2.2 18 0111- 04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- przejście PE/ stal Dz100/DN100 obmiar = 4 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejście PE/stal Dz100/DN100 1 szt/złącz.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	1.6800	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.42 m-g/złącz.	m-g	1.6800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
404	KNR-W 2- d.16.2.2 15 0141- 03 analogia	Przeplwowierz DN100 + króćce połączeniowe ze stali k.o. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.06 r-g/kpl.	r-g	7.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przeplwowierz DN100 + króćce połączeniowe ze stali k.o. 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.46 m-g/kpl.	m-g	0.4600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
405	KNR-W 2- d.16.2.2 18 0212- 02 ¹³⁾	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92 r-g/kpl.	r-g	8.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm 3 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57 kg/kpl.	kg	4.7100	0.00000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	3.0000	0.00000		0.00	
10*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociągi tłoczne ścieków surowych Dz 110

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.3		Rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu						
16.3.1		Roboty ziemne						
406 d.16.3.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = $161*1.50*1.2 = 289.80 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	17.3300	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	17.8517	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	21.7350	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
407 d.16.3.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $161*0.1*1 = 16.10 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	33.8100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	19.6420	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	12.3970	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
408 d.16.3.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = $(161*1*0.1)-(3.14*0.002*161) = 15.09 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	28.0674	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	18.4098	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	10.2612	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
409 d.16.3.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = $161*1*0.3 = 48.30 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	89.8380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	58.9260	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	32.8440	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
410 d.16.3.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 289.80-16.100-15.089-48.30 = 210.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	78.9293	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	18.1498	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	23.5547	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	14.5114	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.3.2 Roboty montażowe								
411 d.16.3.2	KNR-W 2- 18 0109- 03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 161 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324 r-g/m	r-g	52.1640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02 m/m	m	164.2200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178 m-g/m	m-g	2.8658	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0222 m-g/m	m-g	3.5742	0.00000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725 m-g/m	m-g	11.6725	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
412 d.16.3.2	KNR-W 2- 18 0111- 03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90 obmiar = 16 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/złącz.	r-g	12.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD- kolano 90 1 szt/złącz.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.38 m-g/złącz.	m-g	6.0800	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.38 m-g/złącz.	m-g	6.0800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
413 d.16.3.2	KNR-W 2- 18 0111- 03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 90 obmiar = 2 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/złącz.	r-g	1.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD- trójnik 90 1 szt/złącz.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.38 m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.38 m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
414 d.16.3.2	KNR-W 2- 18 0111- 03 ¹³⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - przejście PE/stal obmiar = 4 złącz.	złącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/złącz.	r-g	3.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD- przejście PE/stal 1 szt/złącz.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.38 m-g/złącz.	m-g	1.5200	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy" 0.38 m-g/złącz.	m-g	1.5200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.4		Rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160mm						
16.4.1		Roboty ziemne						
415 d.16.4.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" obmiar = 182.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	10.9075	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	11.2358	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	13.6800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
416 d.16.4.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 95*0.1*1 = 9.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	19.9500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	11.5900	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	7.3150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
417 d.16.4.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 8.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	16.5540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	10.8580	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	6.0520	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
418 d.16.4.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 95*1*0.3 = 28.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	53.0100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	34.7700	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	19.3800	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
419 d.16.4.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 182.40-9.5-8.90-28.50 = 135.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	50.8532	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	11.6936	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	15.1760	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	9.3495	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.4.2								
Roboty montażowe								
420 d.16.4.2	KNR-W 2- 18 0408- 02 13)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 94.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	32.6025	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	96.3900	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.7844	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
421 d.16.4.2	KNR-W 2- 18 0517- 02 13)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	4.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE, 425mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	2.1000	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna B-125 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.4000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
422 d.16.4.2	KNR-W 2- 18 0517- 02 13)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	7.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE, 425mm 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	3.1500	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna B-400 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.6000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.2100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.5		Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych PVC 200mm						
16.5.1		Roboty ziemne						
423 d.16.5.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = 140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	8.3720	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	8.6240	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	10.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
424 d.16.5.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 56*0.1*1 = 5.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	11.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.8320	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	4.3120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
425 d.16.5.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 6.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	12.8340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	8.4180	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	4.6920	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
426 d.16.5.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 56*1*0.3 = 16.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	31.2480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	20.4960	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	11.4240	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000						0.00000	0.00000	0.00000
427 d.16.5.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 140-5.6-6.9-16.8 = 110.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	41.5457	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	9.5534	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	12.3984	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	7.6383	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.5.2		Roboty montażowe						
428 d.16.5.2	KNR-W 2-18 0408-03 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	28.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	57.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.5824	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
429 d.16.5.2	KNR-W 2-18 0513-01 ¹³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	63.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm, 1000mm 5 szt/stud.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.6960	0.00000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m ³ /stud.	m ³	1.4100	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.1500	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	11.1900	0.00000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	20.5200	0.00000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
9*		właz kanałowy B-125 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 2.35 m-g/stud.	m-g	7.0500	0.00000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	9.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
430 d.16.5.2	KNR AT-11 0104-01 ²⁶⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = 136 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	8.1328	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	8.3776	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	10.2000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
431 d.16.5.2	KNR-W 2- 18 0511- 01 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 53*0.1*1 = 5.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	11.1300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.4660	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	4.0810	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
432 d.16.5.2	KNR-W 2- 18 0511- 03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 7.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	13.5780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	8.9060	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	4.9640	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
433 d.16.5.2	KNR-W 2- 18 0511- 03 ¹³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 53*1*0.3 = 15.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	29.5740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	19.3980	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	10.8120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
434 d.16.5.2	KNR AT- 11 0109- 01 ²⁶⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 136-5.3-7.3-15.90 = 107.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	40.3448	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	9.2772	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	12.0400	0.00000			0.00
4*		0.112 m-g/m ³ zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	7.4175	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
435 d.16.5.2	KNR-W 2- 18 0408- 03 13)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	28.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	57.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.5824	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych PVC 200mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.6		Rurociąg grawitacyjny kanalizacji deszczowej PVC 200/160mm						
16.6.1		Roboty ziemne						
436 d.16.6.1	KNR AT-11 0104-01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = 91.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	5.4627	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	5.6272	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	6.8512	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
437 d.16.6.1	KNR-W 2-18 0511-01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 101.50*0.60*0.10 = 6.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	12.7890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	7.4298	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	4.6893	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
438 d.16.6.1	KNR-W 2-18 0511-03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 101.50*0.60*0.16 = 9.74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	18.1164	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	11.8828	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	6.6232	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
439 d.16.6.1	KNR-W 2-18 0511-03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 101.50*0.60*0.30 = 18.27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	33.9822	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	22.2894	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	12.4236	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
440 d.16.6.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 91.35-34.10 = 57.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	21.4859	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	4.9407	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	6.4120	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	3.9502	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.6.2		Roboty montażowe						
441 d.16.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 91.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	45.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	93.3300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.9516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
442 d.16.6.2	KNR-W 2-18 0408-02 ¹³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	3.4500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	10.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.0830	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
443 d.16.6.2	KNR-W 2-18 0513-01 ¹³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	63.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm, 1000mm 5 szt/stud.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.6960	0.00000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m ³ /stud.	m ³	1.4100	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.1500	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	11.1900	0.00000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	20.5200	0.00000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
9*		właz kanałowy B-125 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.0500	0.00000			0.00
14*		2.35 m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.1200	0.00000			0.00
		3.04 m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
444	KNR 2-28	Wpusty uliczne tworzywowe o śr. 425 mm głę-	szt.					
d.16.6.2	0408-01	bokości do 2.0 m z rury karbowanej z częścią						
	27)	osadową						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8000	0.00000	0.00		
		6.8 r-g/szt.						
2*		-- M -- kinety PE 200	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		rury karbowane 425 mm	m	2.1600	0.00000		0.00	
		2.16 m/szt.						
4*		wpuszt żeliwny klasy D400 do rur karbowanych	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
		425 mm						
		1 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00000		0.00	
		3 %(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5200	0.00000			0.00
		0.52 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
445	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.	szt.					
d.16.6.2	18 0524-	500 mm z osadnikiem i syfonem z wpustem -						
	01 13)	kratą żeliwną klasy D400						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	52.2000	0.00000	0.00		
		13.05 r-g/szt.						
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		1,0m						
		1 szt./szt.						
4*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		1 szt./szt.						
5*		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		1 szt./szt.						
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
		poziomy						
		1 szt./szt.						
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		650x450 mm						
		1 szt./szt.						
8*		sznur konopny smołowany	kg	1.7200	0.00000		0.00	
		0.43 kg/szt.						
9*		pak łamany miękki	kg	1.2800	0.00000		0.00	
		0.32 kg/szt.						
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400	0.00000		0.00	
		0.76 kg/szt.						
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000	0.00000		0.00	
		7 kg/szt.						
12*		piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800	0.00000		0.00	
		0.02 m ³ /szt.						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
14*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1600	0.00000			0.00
		1.04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociąg grawitacyjny kanalizacji deszczowej PVC 200/160mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.7		Rurociągi grawitacyjny kanalizacji sanitarnej brudnej PVC 200/160mm						
16.7.1		Roboty ziemne						
446 d.16.7.1	KNR AT-11 0104-01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" obmiar = 124.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	7.4630	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	7.6877	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	9.3600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
447 d.16.7.1	KNR-W 2-18 0511-01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 52*0.1*1 = 5.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	10.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.3440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	4.0040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
448 d.16.7.1	KNR-W 2-18 0511-03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 6.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	11.7180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	7.6860	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	4.2840	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
449 d.16.7.1	KNR-W 2-18 0511-03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 52*1*0.3 = 15.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	29.0160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	19.0320	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	10.6080	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000						0.00000	0.00000	0.00000
450 d.16.7.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 124.80-5.2-6.3-15.60 = 97.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	36.6668	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	8.4315	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	10.9424	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	6.7413	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.7.2		Roboty montażowe						
451 d.16.7.2	KNR-W 2- 18 0408- 03 13)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	26.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	53.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.5408	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
452 d.16.7.2	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" obmiar = 86.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	5.1667	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	5.3222	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	6.4800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
453 d.16.7.2	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 48*0.1*1 = 4.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	10.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.8560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	3.6960	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
454 d.16.7.2	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 4.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	8.1096	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.3192	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	2.9648	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
455	KNR-W 2- d.16.7.2 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 48*1*0.3 = 14.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	26.7840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	17.5680	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68 m-g/m ³	m-g	9.7920	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
456	KNR AT- d.16.7.2 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m ³ obmiar = 86.40-4.8-4.36-14.40 = 62.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	23.5839	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0863 m-g/m ³	m-g	5.4231	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	7.0381	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	4.3360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.7.3 Roboty montażowe								
457 d.16.7.3	KNR-W 2- 18 0408- 02 13)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	16.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	48.9600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.3984	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociągi grawitacyjny kanalizacji sanitarnej brudnej PVC 200/160mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.8		Rurociąg osadu do odwadniania i higienizacji PVC 65mm						
16.8.1		Roboty ziemne						
458 d.16.8.1	KNR-AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" obmiar = 50*1.50*1.2 = 90.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	5.3820	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	5.5440	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	6.7500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
459 d.16.8.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 50*0.1*1 = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	10.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.1000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	3.8500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
460 d.16.8.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 4.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	8.1468	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.3436	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	2.9784	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
461 d.16.8.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 50*1*0.3 = 15.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	27.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	18.3000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	10.2000	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
462 d.16.8.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 90-5-4.38-15 = 65.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	24.6272	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	5.6630	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	7.3494	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	4.5278	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.8.2 Roboty montażowe								
463 d.16.8.2	KNR-W 2- 18 0108- 01 analo- gia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	14.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 50 mm 1.02 m/m	m	51.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.2150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociąg osadu do odwadniania i higienizacji PVC 65mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.9		Rurociągi sprężonego powietrza Dz 110						
16.9.1		Roboty ziemne						
464 d.16.9.1	KNR AT- 11 0104- 01 26)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" obmiar = 100*1.50*1.2 = 180.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0598 r-g/m ³	r-g	10.7640	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0616 m-g/m ³	m-g	11.0880	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.075 m-g/m ³	m-g	13.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
465 d.16.9.1	KNR-W 2- 18 0511- 01 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 100*0.1*1 = 10.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	21.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	12.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	7.7000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
466 d.16.9.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = 9.372 = 9.37 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	17.4282	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	11.4314	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	6.3716	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
467 d.16.9.1	KNR-W 2- 18 0511- 03 13)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka ponad wierzch rury obmiar = 100*1*0.3 = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	55.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.22 m ³ /m ³	m ³	36.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	20.4000	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
468 d.16.9.1	KNR AT- 11 0109- 01 26)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"; koparka 0,60 m3 obmiar = 180-10-9.372-30 = 130.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753 r-g/m ³	r-g	49.0254	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0863 m-g/m ³	m-g	11.2734	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.112 m-g/m ³	m-g	14.6306	0.00000			0.00
4*		zagęszczarka 0.069 m-g/m ³	m-g	9.0135	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.9.2		Roboty montażowe						
469 d.16.9.2	KNR-W 2-18 0109-04 ¹³⁾	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	21.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m	m	102.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	3.2500	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.0368 m-g/m	m-g	3.6800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
470 d.16.9.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90 obmiar = 12 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	10.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 90 1 szt/złącz.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	5.0400	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy"" 0.42 m-g/złącz.	m-g	5.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
471 d.16.9.2	KNR-W 2-18 0111-04 ¹³⁾	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- trójnik obmiar = 2 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/złącz.	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - trójnik 1 szt/złącz.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
5*		agregat prądowórczy"" 0.42 m-g/złącz.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
472 d.16.9.2	KNR-W 2-18 0220-02 ¹³⁾	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm obmiar = 6 kpl	kpl					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/kpl	r-g	11.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przepustnica kołnierkowa PN 10/16, 100mm 1 szt/kpl	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80-100 mm 2 szt/kpl	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36 kg/kpl	kg	8.1600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl	m-g	1.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurociągi sprężonego powietrza Dz 110

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.10		Rurociągi technologiczne ze stali k.o.						
473 d.16.10	KNR-W 2-18 0105-02 analogia	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232 r-g/m	r-g	13.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 1.01 m/m	m	60.6000	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali k.o. 1.75 kg/m	kg	105.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0288 m-g/m	m-g	1.7280	0.00000			0.00
6*		spawarka 0.0814 m-g/m	m-g	4.8840	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
474 d.16.10	KNR-W 2-18 0105-03 ¹³⁾	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 1.01 m/m	m	10.1000	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali k.o. 3 kg/m	kg	30.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0292 m-g/m	m-g	0.2920	0.00000			0.00
6*		spawarka 0.103 m-g/m	m-g	1.0300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
475 d.16.10	KNR-W 2-18 0105-04 ¹³⁾	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444 r-g/m	r-g	5.3280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm 1.01 m/m	m	12.1200	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali k.o. 6.75 kg/m	kg	81.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03 m-g/m	m-g	0.3600	0.00000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.3600	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.1006 m-g/m	m-g	1.2072	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka 0.133 m-g/m	m-g	1.5960	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
476 d.16.10	KNR-W 2- 18 0105- 06 13)	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323.9/8.8 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.652 r-g/m	r-g	5.2160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323.9/8.8 mm 1.01 m/m	m	8.0800	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali k.o. 11.59 kg/m	kg	92.7200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0318 m-g/m	m-g	0.2544	0.00000			0.00
6*		pryczepa dłużykowa 10 t 0.0318 m-g/m	m-g	0.2544	0.00000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.1319 m-g/m	m-g	1.0552	0.00000			0.00
8*		spawarka 0.293 m-g/m	m-g	2.3440	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Rurociagi technologiczne ze stali k.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.11		Wzmocnienia i docieplenia sieci						
477 d.16.11	wycena własna	Wzmocnienia i docieplenia rurociągów techno- logicznych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.226 r-g/kpl	r-g	0.2260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wzmocnienia i docieplenia rurociągów techno- logicznych 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Wzmocnienia i docieplenia sieci			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Sieci międzyobiektywne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Wiata - składowisko osadu odwodnionego po higienizacji						
478 d.17	KNR-W 2-05 0101-01 6)	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 2.166 = 2.17 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77 r-g/t	r-g	47.2409	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.2 kg/t	kg	0.4340	0.00000		0.00	
3*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji' 0.1 kg/t	kg	0.2170	0.00000		0.00	
4*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3 kg/t	kg	39.7110	0.00000		0.00	
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9 kg/t	kg	12.8030	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 1.1 m-g/t	m-g	2.3870	0.00000			0.00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t' 2 m-g/t	m-g	4.3400	0.00000			0.00
9*		ciągnik kołowy" 1.8 m-g/t	m-g	3.9060	0.00000			0.00
10*		przyczepa dźwigowa" 1.8 m-g/t	m-g	3.9060	0.00000			0.00
11*		spawarka" 4.1 m-g/t	m-g	8.8970	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
479 d.17	KNR-W 2-05 0101-06 6)	Hale typu lekkiego - rygle obmiar = 2.59 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67.33 r-g/t	r-g	174.3847	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 5.6 kg/t	kg	14.5040	0.00000		0.00	
3*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 1.9 kg/t	kg	4.9210	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 0.5 m-g/t	m-g	1.2950	0.00000			0.00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t' 3.9 m-g/t	m-g	10.1010	0.00000			0.00
7*		ciągnik kołowy" 0.8 m-g/t	m-g	2.0720	0.00000			0.00
8*		przyczepa dźwigowa" 0.8 m-g/t	m-g	2.0720	0.00000			0.00
9*		spawarka" 3.5 m-g/t	m-g	9.0650	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
480 d.17	KNR-W 2-05 0101-04 6)	Hale typu lekkiego - ramy obmiar = 2.933 = 2.93 t	t					
1*		-- R -- robocizna 13.05 r-g/t	r-g	38.2365	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste 0.001 m ³ /t	m ³	0.0029	0.00000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.001 m ³ /t	m ³	0.0029	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi 0.2 kg/t	kg	0.5860	0.00000		0.00	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji" 0.1 kg/t	kg	0.2930	0.00000		0.00	
6*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 7.2 kg/t	kg	21.0960	0.00000		0.00	
7*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.7 kg/t	kg	2.0510	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 0.2 m-g/t	m-g	0.5860	0.00000			0.00
10*		żuraw samochodowy 12-16 t' 1.7 m-g/t	m-g	4.9810	0.00000			0.00
11*		ciągnik kołowy" 0.4 m-g/t	m-g	1.1720	0.00000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa" 0.4 m-g/t	m-g	1.1720	0.00000			0.00
13*		spawarka" 2 m-g/t	m-g	5.8600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
481 d.17	KNR-W 2- 02 0508- 01 13)	Pokrycie dachów blachą trapezową T35 0,6mm obmiar = 262.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/m ²	r-g	402.1911	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha trapezowa T35, 6mm 5.22 kg/m ²	kg	1 372.1814	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0106 kg/m ²	kg	2.7864	0.00000		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane 0.0712 kg/m ²	kg	18.7163	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.8938	0.00000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.5783	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
482 d.17	KNR-W 2- 02 0524- 01 13)	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 48.56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	11.3630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynnny dachowe 125 mm' 1.04 m/m	m	50.5024	0.00000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl/m	kpl	97.1200	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66 kpl/m	kpl	32.0496	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0022 m-g/m	m-g	0.1068	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
483 d.17 02 0531- 04 13)	KNR-W 2-	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	8.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm' 1.01 m/m	m	28.2800	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 kpl/m	kpl	15.6800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.002 m-g/m	m-g	0.0560	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wiata - składowisko osadu odwodnionego po higienizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Likwidacja lagun osadowych, odpompowanie osadów, odwodnienie osadów, wywóz i utylizacja osadów, roboty rozbiórkowe lagun osadowych z wywozem gruzu						
484 d.18	KNR 4-04 0804-01 28)	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych obmiar = 16.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	14.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m ³ /m	m ³	1.0880	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/m	kg	0.1280	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06 m-g/m	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
485 d.18	KNR 4-01 0108-03 8) analogia	Odwodnienie osadu na przewoźnej prasie do odwadniania osadu z jego wywozem samo- chodami specjalnymi do odpadów na odległość do 1 km obmiar = 1 275.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22 r-g/m ³	r-g	2 831.8320	0.00000	0.00		
2*		-- S -- przewoźna prasa do odwadniania osadu 1.00 m-g/m ³	m-g	1 275.6000	0.00000			0.00
3*		wóz asenizacyjny' 0.50 m-g/m ³	m-g	637.8000	0.00000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.20 m-g/m ³	m-g	255.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
486 d.18	KNR 4-01 0108-04 8) analogia	Wywóz odwodnionego osadu samochodami specjalnymi do odpadów na odległość - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 obmiar = 1 275.60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03*20=0.6 m-g/m ³	m-g	765.3600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
487 d.18	KNR 4-01 0212-03 29)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 100.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	2 476.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
488 d.18	KNR 4-04 0301-03 28)	Rozebranie umocnionych ścian lagun osado- wych z betonu żwirowego o grubości do 15 cm obmiar = 70.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.45 r-g/m ³	r-g	451.5000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
489 d.18	KNR 4-04 1103-04 28)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 170.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	30.0900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Likwidacja lagun osadowych, odpompowanie osadów, odwodnienie osadów, wywóz i utylizacja osadów, roboty rozbiórkowe lagun osadowych z wywozem gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Budynek gospodarki osadowej						
19.1		Roboty wykończeniowe						
19.1.1		Roboty ziemne						
490 d.19.1.1	KNR 2-01 0126-01 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 13.50*12.00 = 162.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m ²	r-g	0.8508	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.4050	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
491 d.19.1.1	KNR 2-01 0217-05 ⁹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 1.2*0.6*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00) = 43.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	3.9680	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ " 0.039 m-g/m ³	m-g	1.7043	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
492 d.19.1.1	KNR 2-01 0217-05 ⁹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 1.2*0.4*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00) = 29.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	2.6459	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ " 0.039 m-g/m ³	m-g	1.1365	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.2 Fundamenty								
493 d.19.1.2	KNR 2-02 1101-01 10)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $0.6 \times 0.10 \times (16.00 + 5.70 + 5.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00) = 3.64 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	19.1464	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.03 m ³ /m ³	m ³	3.7492	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
494 d.19.1.2	KNR 2-02 0202-01 10)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.4 \times 0.6 \times (16.00 + 5.70 + 5.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00) = 14.57 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	68.3012	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.015 m ³ /m ³	m ³	14.7886	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0583	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.1020	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0728	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53 kg/m ³	kg	7.7221	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód do 5 t' 0.05 m-g/m ³	m-g	0.7285	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.1656	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
495 d.19.1.2	KNR-W 2- 02 0101- 06 11)	Fundamenty z bloczków betonowych na zapra- wie cementowej obmiar = $0.8 \times 0.25 \times (16.00 + 5.70 + 5.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00) = 12.14 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	67.6198	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 73.3 szt./m ³	szt.	889.8620	0.00000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	569.3660	0.00000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	2.1852	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
496 d.19.1.2	KNR 2-02 0290-02 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.90 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	38.5920	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.002 t/t	t	0.9018	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	3.8700	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	5.2200	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.3200	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.7200	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.6 m-g/t	m-g	1.4400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
497	KNR 2-02 d.19.1.2 0290-01 10)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 0.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	10.7160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm' 1.002 t/t	t	0.3006	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	1.0800	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.4250	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.2090	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.2160	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.3 m-g/t	m-g	0.3900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Fundamenty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.3 Izolacje fundamentów								
498 d.19.1.3	KNR 2-02 0604-02 10)	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych obmiar = $0.4*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00) = 24.28 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m ²	r-g	12.7421	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3 kg/m ²	kg	7.2840	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m ²	kg	72.8400	0.00000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna' 2.3 m ² /m ²	m ²	55.8440	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe' 4.5 kg/m ²	kg	109.2600	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.3302	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
499 d.19.1.3	KNR-W 2- 02 0603- 09 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $1.2*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00)*2 = 145.68 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	16.0248	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.35 kg/m ²	kg	50.9880	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji' 0.4 kg/m ²	kg	58.2720	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1602	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
500 d.19.1.3	KNR-W 2- 02 0603- 10 11)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 145.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	7.3131	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji' 0.4 kg/m ²	kg	58.2720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0874	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
501 d.19.1.3	KNR-W 2- 02 0608- 08 ¹¹⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = $1.2 \cdot (16.00 + 5.70 + 5.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00) = 72.84 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m ²	r-g	21.5606	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.35 kg/m ²	kg	25.4940	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe' 1.05 m ² /m ²	m ²	76.4820	0.00000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85 kg/m ²	kg	134.7540	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe' 3 kg/m ²	kg	218.5200	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.5463	0.00000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.8886	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Izolacje fundamentów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.4								
Roboty murowe								
502 d.19.1.4	KNR 2-02 0604-02 10)	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - pod ścianami fundamentowymi obmiar = $0.25*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00) = 15.18 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m ²	r-g	7.9665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3 kg/m ²	kg	4.5540	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m ²	kg	45.5400	0.00000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna' 2.3 m ² /m ²	m ²	34.9140	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe' 4.5 kg/m ²	kg	68.3100	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0136 m-g/m ²	m-g	0.2064	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
503 d.19.1.4	KNR K-02 0104-01 12)	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) obmiar = $(4.50*(16.00+5.70+5.00+11.00+11.00+12.00))+(0.5*10.70*2.00*2)-(2*3.00*3.00)-(7*0.80*1.50)-(0.90*2.05*2)+(2.00*4.00) = 272.46 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	231.5910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA 15.3 szt/m ²	szt	4 168.6380	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 2.75 kg/m ²	kg	749.2650	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
504 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0132- 01 13)	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	10.8500	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
505 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0132- 02 13)	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	4.2800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
506 d.19.1.4	KNR 2-02 0126-05 10)	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = $(7*1.50)+(3.50*2)+(2*1.50)+7.00 = 27.50 \text{ m}$	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	5.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1.02 m/m	m	28.0500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.5500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
507	KNR-W 2- d.19.1.4 02 0210- 01 13)	Belka żelbetowa obmiar = $0.613 <(4.9*0.25*0.25)*2> = 0.61 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22 r-g/m ³	r-g	7.4542	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.6222	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0073	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.0281	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.0336	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	1.6470	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21 m-g/m ³	m-g	0.7381	0.00000			0.00
9*		samochód do 5 t' 0.12 m-g/m ³	m-g	0.0732	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0488	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
508	KNR 2-02 d.19.1.4 0208-01 10)	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekro- ju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.30*0.24*6.50*2 = 0.94 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.6825 r-g/m ³	r-g	9.1016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.9588	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.035 m ³ /m ³	m ³	0.0329	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0282	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m ³	kg	0.7520	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.9165 m-g/m ³	m-g	0.8615	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 0.07 m-g/m ³	m-g	0.0658	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.0846	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
509 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0259- 06 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 0.40 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.1 r-g/t	r-g	24.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr12mm 1002 kg/t	kg	400.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	2.4800	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	3.2800	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t	m-g	2.8000	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1.2 m-g/t	m-g	0.4800	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 2.2 m-g/t	m-g	0.8800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
510 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0210- 01 ¹³⁾	Wieniec górny obmiar = (11.50*0.40*0.24)+(5.50*0.40*0.24*2) +(16.00*0.40*0.24)+(10.50*0.40*0.24)+(4.50* 0.40*0.24) = 5.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22 r-g/m ³	r-g	62.8108	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 1.02 m ³ /m ³	m ³	5.2428	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0617	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.2364	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.2827	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	13.8780	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21 m-g/m ³	m-g	6.2194	0.00000			0.00
9*		samochód do 5 t' 0.12 m-g/m ³	m-g	0.6168	0.00000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.4112	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
511 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0259- 01 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.20 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	7.1400	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	kg	200.4000	0.00000		0.00	
3*		1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.7200	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.9500	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.8060	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1440	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.3 m-g/t	m-g	0.2600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
512 d.19.1.4	KNR-W 2- 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	12.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	300.6000	0.00000		0.00	
3*		1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.2900	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.7400	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.4400	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2400	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.6 m-g/t	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.5 Ściany działowe								
513 d.19.1.5	KNR K-02 0105-02 12)	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) obmiar = $(3.50+3.00+7.00)*4.75 = 64.12 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	48.0900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA M8 15.3 szt/m ²	szt	981.0360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 1.47 kg/m ²	kg	94.2564	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m ²	m-g	7.6944	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Ściany działowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.6								
Posadzki na gruncie								
514 d.19.1.6	KNR 2-02 1101-07 10)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek obmiar = (50.45+58.52+21.66)*0.15 = 19.59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	84.6288	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo lekkie Keramzyt' 1.08 m ³ /m ³	m ³	21.1572	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
515 d.19.1.6	KNR 2-02 0205-01 10)	Płyta podposadzkowa betonowa - gruzobeton obmiar = (50.45+58.52+21.66)*0.2 = 26.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ³	r-g	70.0284	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gruzobeton 1.015 m ³ /m ³	m ³	26.5220	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0523	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0261	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'' 0.02 kg/m ³	kg	0.5226	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód do 5 t' 0.01 m-g/m ³	m-g	0.2613	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
516 d.19.1.6	KNR 2-02 0205-01 10)	Płyta podposadzkowa betonowa - zbrojona w masie gr 5cm obmiar = (50.45+58.52+21.66)*0.05 = 6.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68 r-g/m ³	r-g	17.5004	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015 m ³ /m ³	m ³	6.6280	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0131	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0065	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'' 0.02 kg/m ³	kg	0.1306	0.00000		0.00	
6*		zbrojenie rozproszone' 90 kg/m ³	kg	587.7000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód do 5 t' 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0653	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
517 d.19.1.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE - pozioma - jedna warstwa obmiar = 50.45+58.52+21.66 = 130.63 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	10.8684	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia z PE' 1.19 m ² /m ²	m ²	155.4497	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.5878	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.1568	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
518 d.19.1.6	KNR 2-02 1102-01 10)	Posadzki betonowe przemysłowe 20mm obmiar = 50.45+58.52+21.66 = 130.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	46.5565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	2.6910	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	9.1441	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe' 0.12 kg/m ²	kg	15.6756	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	4.0365	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0392	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
519 d.19.1.6	KNR 2-02 1102-03 10)	Posadzki betonowe przemysłowe - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 50.45+58.52+21.66 = 130.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716 r-g/m ²	r-g	9.3531	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105 m ³ /m ²	m ³	1.3716	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158 m-g/m ²	m-g	2.0640	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Posadzki na gruncie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.7 Stalowe elementy konstrukcyjne - HEB 200								
520 d.19.1.7	KNR-W 2-05 0106-01 6)	Hale typu ciężkiego - podciągi obmiar = 0.895 = 0.90 t	t					
1*		-- R -- robocizna 19.84 r-g/t	r-g	17.8560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.001 m ³ /t	m ³	0.0009	0.00000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.001 m ³ /t	m ³	0.0009	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe HEB200 0.12 kg/t	kg	0.1080	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.51 kg/t	kg	0.4590	0.00000		0.00	
6*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.12 kg/t	kg	0.1080	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy' 0.2 m-g/t	m-g	0.1800	0.00000			0.00
9*		żuraw wieżowy torowy' 1.8 m-g/t	m-g	1.6200	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy' 0.4 m-g/t	m-g	0.3600	0.00000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa' 0.4 m-g/t	m-g	0.3600	0.00000			0.00
12*		spawarka' 3.2 m-g/t	m-g	2.8800	0.00000			0.00
13*		tor pod żuraw wieżowy' 1.8 m-g/t	m-g	1.6200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:			0.00000					
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stalowe elementy konstrukcyjne - HEB 200

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.8		Wieżba dachowa						
521 d.19.1.8	KNR 2-02 0408-03 10)	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 6.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95 r-g/m ³	r-g	116.6750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.04 m ³ /m ³	m ³	6.7600	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny' 0.5 kg/m ³	kg	3.2500	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'' 3.3 kg/m ³	kg	21.4500	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki'' 1.9 kg/m ³	kg	12.3500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	5.4600	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 0.66 m-g/m ³	m-g	4.2900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
522 d.19.1.8	KNR 2-02 0406-02 10)	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.69 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 8.61 r-g/m ³ drew.	r-g	5.9409	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.7314	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny' 0.31 kg/m ³ drew.	kg	0.2139	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna' 17.5 m ² /m ³ drew.	m ²	12.0750	0.00000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki'' 5.35 kg/m ³ drew.	kg	3.6915	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83 m-g/m ³ drew.	m-g	0.5727	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 1.07 m-g/m ³ drew.	m-g	0.7383	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
523 d.19.1.8	KNR 2-02 0408-02 10)	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62 r-g/m ³	r-g	79.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II' 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.6000	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny' 0.22 kg/m ³	kg	0.5500	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki'' 37.18 kg/m ³	kg	92.9500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 1.41 m-g/m ³	m-g	3.5250	0.00000			0.00
7*		samochód do 5 t' 0.71 m-g/m ³	m-g	1.7750	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
524 d.19.1.8	KNR-W 2- 02 0406- 06 13)	Ramy górne i płatwie dł. ponad 3 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyo- nej obmiar = 1.50 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 16.6 r-g/m ³ drew.	r-g	24.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	1.6500	0.00000		0.00	
3*		impregnat' 1.2 kg/m ³ drew.	kg	1.8000	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki' 2.97 kg/m ³ drew.	kg	4.4550	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	1.3350	0.00000			0.00
7*		samochód do 5 t' 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	1.6500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Wieżba dachowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.9 Pokrycie dachu								
525 d.19.1.9	KNR 0- 15II 0517- 01 ¹⁴⁾	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii paroszczelnej. obmiar = 150.00+31.50 = 181.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	29.6390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia PE' 1.3 m ² /m ²	m ²	235.9500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0182	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0908	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
526 d.19.1.9	KNR-W 2- 02 0410- 03 ¹³⁾	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 181.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	54.4500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II' 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.0890	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II' 0.01 m ³ /m ²	m ³	1.8150	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.09 kg/m ²	kg	16.3350	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8150	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/m ²	m-g	3.6300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
527 d.19.1.9	KNR-W 2- 02 0410- 04 ¹³⁾	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 181.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	45.3750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II' 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.0890	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II' 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.4520	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.07 kg/m ²	kg	12.7050	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8150	0.00000			0.00
7*		samochód do 5 t' 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
528 d.19.1.9	KNR 0- 15II 0519- 02 14)	Pokrycie dachów blachodachówką. obmiar = 181.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	81.8565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm' 7.84 szt/m ²	szt	1 422.9600	0.00000		0.00	
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem' 1.12 m ² /m ²	m ²	203.2800	0.00000		0.00	
4*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.55 mm pokry- ta plastisolem' 1.12 m ² /m ²	m ²	203.2800	0.00000		0.00	
5*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)' 0.005 dm ³ /m ²	dm ³	0.9075	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.5445	0.00000			0.00
8*		samochód do 5 t' 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.7442	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
529 d.19.1.9	KNR 0- 15II 0521- 01 14)	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej. obmiar = 17.00 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3493 r-g/mb	r-g	5.9381	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych' 1.04 m/mb	m	17.6800	0.00000		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką' 5.64 szt/mb	szt	95.8800	0.00000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsiory' 2.02 m/mb	m	34.3400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/mb	m-g	0.0255	0.00000			0.00
7*		samochód do 5 t' 0.0021 m-g/mb	m-g	0.0357	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
530 d.19.1.9	KNR 0- 15II 0528- 02 14)	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 14,0 cm obmiar = 4.50+12.50+17.00 = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516 r-g/m	r-g	17.5440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny z PCV140 1.1 m/m	m	37.4000	0.00000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy)' 2 szt/m	szt	68.0000	0.00000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV' 0.15 szt/m	szt	5.1000	0.00000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.15 szt/m	szt	5.1000	0.00000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV' 0.4 szt/m	szt	13.6000	0.00000		0.00	
7*		denka rynny z PCV' 0.15 szt/m	szt	5.1000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0016 m-g/m	m-g	0.0544	0.00000			0.00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0029 m-g/m	m-g	0.0986	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
531 d.19.1.9	KNR 0- 15II 0529- 03 ¹⁴⁾	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm obmiar = 16.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556 r-g/m	r-g	9.1740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe PVC120 1.1 m/m	m	18.1500	0.00000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5 szt/m	szt	8.2500	0.00000		0.00	
4*		kolanka z PCV' 0.4 szt/m	szt	6.6000	0.00000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy)' 0.4 szt/m	szt	6.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/m	m-g	0.0495	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
532 d.19.1.9	NNRNKB 202 0541- 02 ¹⁵⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 20.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	27.9450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m ² /m ²	m ²	25.4610	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2 szt/m ²	szt	356.0400	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0207	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1656	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
533 d.19.1.9	KNR 2-22 0602-02 16)	Podbitka okapu z desek. obmiar = 34.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.422*0.955=0.40301 r-g/m ²	r-g	13.9441	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe'' 0.07 kg/m ²	kg	2.4220	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II' 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.7266	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
534 d.19.1.9	KNR 2-22 0602-05 17)	Podsufitki drewniane ze sklejki wodoodpornej zabezpieczonej środkiem ogniochronnym obmiar = 132.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.312*0.955=0.29796 r-g/m ²	r-g	39.3307	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środek ogniochronny 0.053 kg/m ²	kg	6.9960	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/m ²	kg	5.2800	0.00000		0.00	
4*		sklejka zabezpieczona preparatem ognioodpornym 1.1 m ² /m ²	m ²	145.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
535 d.19.1.9	KNR 4-01 0627-03 8)	Malowanie i impregnacja podbitki z desek. obmiar = 132.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ²	r-g	31.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053 kg/m ²	kg	6.9960	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.10		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna						
536 d.19.1.1 0	KNR 2-02 1001-08 10)	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2 obmiar = 7*0.80*1.50 = 8.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	17.9760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ćwierćwałki' 2.95 m/m ²	m	24.7800	0.00000		0.00	
3*		gwoździe stolarskie' 0.01 kg/m ²	kg	0.0840	0.00000		0.00	
4*		dyble stalowe' 2.7 szt/m ²	szt	22.6800	0.00000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa' 0.033 kg/m ²	kg	0.2772	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2' 1 m ² /m ²	m ²	8.4000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2520	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
537 d.19.1.1 0	KNR-W 2- 02 1027- 02 13)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzyd- łowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 2*0.90*2.05 = 3.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/m ²	r-g	14.2803	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	3.6900	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania' 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.8118	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa' 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.7749	0.00000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa' 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	0.7380	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1845	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2214	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
538 d.19.1.1 0	KNR-W 2- 02 1032- 01 13)	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie obmiar = 2*3.00*3.00 = 18.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	75.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automa- tem typu Horman' 1 m ² /m ²	m ²	18.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15 m-g/m ²	m-g	2.7000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
539 d.19.1.1 0	wycena własna	Wykonanie warsztatowe i montaż wypełnienia otworów ściennych stanowiska dmuchaw po- wietrza z elementów LAMELI ze stali nierdzew- nej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wypełnienie otworów ściennych z elementów LAMELI ze stali nierdzewnej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
540 d.19.1.1 0	wycena własna	Zadaszenie nad wejściem z poliwęglanów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż zadaszenia nad wejściem z poliwęgla- nów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.11		Posadzki						
541 d.19.1.1.1 1 03 ¹³⁾	KNR-W 2- 02 1111- 1	Posadzki - płytki gresowe obmiar = 50.45+58.52 = 108.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	92.6245	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe antypoślizgowe 1.04 m ² /m ²	m ²	113.3288	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3 kg/m ²	kg	326.9100	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25 kg/m ²	kg	27.2425	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	4.7402	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0369 m-g/m ²	m-g	4.0210	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
542 d.19.1.1.1 1 02 ¹³⁾	KNR-W 2- 02 1115- 1	Cokoliki płytkowe obmiar = 64.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	26.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe' 1.02 m/m	m	65.2800	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 0.685 kg/m	kg	43.8400	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.048 kg/m	kg	3.0720	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.1344	0.00000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0704	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
543 d.19.1.1.1 1 01 ¹³⁾	KNR-W 2- 02 1129- 1	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni beto- nowych - powłoka z żywicy epoksydowej obmiar = 21.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m ²	r-g	1.5487	0.00000	0.00		
2*		-- M -- powłoka z żywicy epoksydowej' 0.571 dm ³ /m ²	dm ³	12.3679	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2166	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Posadzki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.12		Tynki wewnętrzne						
544 d.19.1.1 2 ¹⁰⁾	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 76.50*4.50 = 344.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697 r-g/m ²	r-g	127.2692	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4' 0.003 m ³ /m ²	m ³	1.0328	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15' 0.0212 m ³ /m ²	m ³	7.2981	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.7229	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h" 0.0409 m-g/m ²	m-g	14.0798	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
545 d.19.1.1 2 ¹⁰⁾	KNR 2-02 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m ² o szer.20cm obmiar = 6.44+3.6+2.8 = 12.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8693 r-g/m ²	r-g	24.0018	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4' 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0347	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15' 0.0217 m ³ /m ²	m ³	0.2786	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0282	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0397 m-g/m ²	m-g	0.5097	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.13		Elewacja						
546 d.19.1.1 3 ¹⁸⁾	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokłą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr. 10cm obmiar = 264.46+8.00 = 272.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	362.0993	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm' 0.105 m ³ /m ²	m ³	28.6083	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	1 634.7600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0135 m-g/m ²	m-g	3.6782	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.01 m-g/m ²	m-g	2.7246	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
547 d.19.1.1 3 ¹⁸⁾	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokłą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr. 13cm obmiar = 20.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	27.6964	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 13 cm 0.105 m ³ /m ²	m ³	2.1882	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	125.0400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.2813	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2084	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
548 d.19.1.1 3 ¹⁸⁾	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokłą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 1 500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt.	r-g	52.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	1 560.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
549	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 272.46 m ²	m ²					
d.19.1.1	2609-06							
3	¹⁸⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	166.5276	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	1 362.3000	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135 m ² /m ²	m ²	309.2421	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0.007 m-g/m ²	m-g	1.9072	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0052 m-g/m ²	m-g	1.4168	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
550	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 80.00 m	m					
d.19.1.1	2609-08							
3	¹⁸⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	17.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	72.0000	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy' 1.176 m/m	m	94.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0.0007 m-g/m	m-g	0.0560	0.00000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0005 m-g/m	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
551	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 272.46 m ²	m ²					
d.19.1.1	0926-01							
3	¹⁸⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	28.6083	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16' 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	81.7380	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.1090	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
552	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 272.46 m ² -- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ² -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.008 m-g/m ² środek transportowy" 0.0111 m-g/m ²	m ²						
d.19.1.1	0926-03		1*	r-g	139.6630	0.00000	0.00		
3	18)		2*	kg	1 198.8240	0.00000		0.00	
			3*	%	1.5000	0.00000		0.00	
			4*	m-g	2.1797	0.00000			0.00
			5*	m-g	3.0243	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
553	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 7 szt -- R -- robocizna 2.12 r-g/szt -- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M2) podokienniki prefabrykowane' 1 szt/szt -- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt	szt						
d.19.1.1	0129-02		1*	r-g	14.8400	0.00000	0.00		
3	10)		2*	m ³	0.0910	0.00000		0.00	
			3*	%	1.5000	0.00000		0.00	
			4*	szt	7.0000	0.00000		0.00	
			5*	m-g	0.7700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Elewacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedm.	R	M	S
19.1.14								
Roboty wewnętrzne								
554 d.19.1.1 4	NNRNKB 202 1134- 02 15)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 190.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	15.2688	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	41.9892	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0382	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0573	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
555 d.19.1.1 4	KNR 2-02 1505-01 10)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 224.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	31.2321	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit' 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	64.9116	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0674	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
556 d.19.1.1 4	KNR-W 2- 02 0840- 06 13)	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = ((10.50+10.50+7.00+7.00+3.00+3.00+4.00+4.00+11.50+11.50)-(2*1.00)-(7*0.80)-(2*3.00))*2.05 = 119.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	123.3116	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	125.7060	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	340.0048	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	29.9300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	5.2078	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	4.4177	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

	Roboty wewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1.15		Stolarka wewnętrzna						
557 d.19.1.1 5 ¹⁰⁾	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/szt.	r-g	4.3500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania' 0.083 dm ³ /szt.	dm ³	0.2490	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.094 dm ³ /szt.	dm ³	0.2820	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.042 dm ³ /szt.	dm ³	0.1260	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny' 0.06 m ² /szt.	m ²	0.1800	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
9*		środek transportowy" 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
558 d.19.1.1 5 ¹⁰⁾	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1.00*2.05 = 2.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	0.7585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	2.0500	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0205	0.00000			0.00
4*		środek transportowy" 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0410	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
559 d.19.1.1 5 ¹⁰⁾	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 7.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	14.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt	m ³	0.0910	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt/szt	szt	7.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	0.7700	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Stolarka wewnętrzna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.2		Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi						
560 d.19.2	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,00kW obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 1,0kW 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0500	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
561 d.19.2	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 1,5kW obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 1,5kW 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0300	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
562 d.19.2	KNR-W 2-17 0137-01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - wywiewne obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	26.3900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne KR DN150 1 szt/szt.	szt	13.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04 szt/szt.	szt	13.5200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	1.3000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
563 d.19.2	KNR-W 2-17 0137-01 ⁶⁾	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - nawiewna o wym. 600x200[mm] obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	14.2100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne nawiewne 600mmx200mm 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04 szt/szt.	szt	7.2800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
564 d.19.2	wycena indywidu- alna	pojemnik na skratki obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- pojemnik na skratki 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
565 d.19.2	KNR-W 2- 17 0206- 01 ⁶⁾	Wentylator dachowy DAs 250MW na podstawie tłumiącej PTS-250 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22 kg/szt.	kg	0.2200	0.00000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	0.6100	0.00000		0.00	
4*		Wentylator dachowy DAs 250MW na podstawie tłumiącej PTS-250 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
566 d.19.2	KNR-W 2- 17 0206- 01 ⁶⁾	Wentylator dachowy DAs 160MW na podstawie tłumiącej PTS-160 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	10.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22 kg/szt.	kg	0.4400	0.00000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	1.2200	0.00000		0.00	
4*		Wentylator dachowy DAs 160MW na podstawie tłumiącej PTS-160 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek gospodarki osadowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Komora pomiarowa z przepływomierzem ścieków						
567 d.20	KNR-W 2- 01 0203- 03 24)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.2*2.8*1.7 = 10.47 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m ³	r-g	2.2301	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.08 m-g/m ³	m-g	0.8376	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2066 m-g/m ³	m-g	2.1631	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
568 d.20	KNR-W 2- 18 0510- 03 13)	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2.8*1.7*0.15 = 0.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.03 r-g/m ³	r-g	4.9913	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.7242	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.1 m-g/m ³	m-g	0.0710	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
569 d.20	KNR-W 2- 02 0205- 01 13)	Płyty fundamentowe obmiar = 2.48*1.48*0.25 = 0.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.4140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.9338	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0018	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0184	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0092	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0736	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
570 d.20	KNR-W 2- 02 0103- 01 13)	Ściany z cegieł pełnych lub dziurawek na za- prawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg. obmiar = (2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2 = 13.07 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.32 r-g/m ²	r-g	30.3224	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7 szt/m ²	szt	1 211.5890	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.084 m ³ /m ²	m ³	1.0979	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
571 d.20	KNR-W 2- 02 1906- 01 13)	Przekrycia o grub. 15 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie Krotność = 1.5 obmiar = 2.48*1.48 = 3.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.22*1.5=3.33 r-g/m ²	r-g	12.2211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.102*1.5=0.153 m ³ /m ²	m ³	0.5615	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00562*1.5=0.00843 m ³ /m ²	m ³	0.0309	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00178*1.5=0.00267 m ³ /m ²	m ³	0.0098	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00309*1.5=0.004635 m ³ /m ²	m ³	0.0170	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.328*1.5=0.492 kg/m ²	kg	1.8056	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.118*1.5=0.177 m-g/m ²	m-g	0.6496	0.00000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.01*1.5=0.015 m-g/m ²	m-g	0.0550	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
572 d.20	KNR-W 2- 02 0259- 02 13)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.095 = 0.10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	4.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 1.002 t/t	t	0.1002	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.4300	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.5800	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.4800	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0800	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
573 d.20	KNR-W 2- 02 1104- 02 13)	Wylewka z zaprawy cementowej gr. 20 mm zartarte na gładko z dodatkiem hydrostopu obmiar = 2*1 = 2.00 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	1.3180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0412	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0006	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.0626	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0140	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
574 d.20	KNR-W 2- 02 0605- 04 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza wars- twa obmiar = 2.48*1.48 = 3.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	0.9395	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	1.8350	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	7.3400	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.2205	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	4.0370	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0191	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0231	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
575 d.20	KNR-W 2- 02 0605- 05 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 2.48*1.48 = 3.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	0.3964	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m ²	kg	5.8720	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.2205	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	3.3030	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.0264	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0172	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
576 d.20	KNR-W 2- 02 0603- 01 13)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2 = 13.07$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.2626	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	4.5745	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0065	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
577 d.20	KNR-W 2- 02 0603- 02 13)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = $(2.48*1.65)*2+(1.48*1.65)*2 = 13.07$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.0717	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	3.9210	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
578 d.20	wycena indywidu- alna	Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
579 d.20	wycena indywidu- alna	Montaż wyposażenia technologicznego z prze- pływomierzem ścieków FM300 DN100 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przepływomierz ścieków FM300 DN100 z wy- posażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

Komora pomiarowa z przepływomierzem ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Komora rozdziálu ścieków z przepływomierzami ścieków						
580 d.21	KNR-W 2- 01 0203- 03 24)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.60*2.00*2.50 = 18.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m ³	r-g	3.8340	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.08 m-g/m ³	m-g	1.4400	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2066 m-g/m ³	m-g	3.7188	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
581 d.21	KNR-W 2- 18 0510- 03 13)	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2.60*1.50*0.15 = 0.58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.03 r-g/m ³	r-g	4.0774	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5916	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.1 m-g/m ³	m-g	0.0580	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
582 d.21	KNR-W 2- 02 0605- 04 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza wars- twa obmiar = 2.60*1.50 = 3.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	0.9984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	1.9500	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	7.8000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.4850	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	4.2900	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0246	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
583 d.21	KNR-W 2- 02 0605- 05 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 2.60*1.50 = 3.90 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	0.4212	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m ²	kg	6.2400	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.4850	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	3.5100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.0281	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0183	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
584 d.21	KNR-W 2- 02 0603- 01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2 = 17.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.6702	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	6.0515	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0086	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
585 d.21	KNR-W 2- 02 0603- 02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2 = 17.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.4178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	5.1870	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0069	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
586 d.21	wycena indywidu- alna	Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
587 d.21	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia technologicznego z przepływomierzami ścieków FM300 DN100 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przepływomierz ścieków FM300 DN100 z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
2*		Wyposażenie technologiczne - króćce żeliwne dwukołnierzowe FF DN100, kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE Dz110 "System 2000", przejścia PE/stal kołnierzowe Dz110/DN100 L=500mm, mufy el. Dz110PE, uszczelnienia WGC100, tuleje osłowne, itp. 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
588 d.21	wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wym. netto: 2300x1000x2000 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Podstawa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/2000 - kl. A 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		Płyta pokrywowa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/400 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
589 d.21	KNR 2-01 0502-02 9)	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III obmiar = 9.91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515 r-g/m ³	r-g	40.9793	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			

PODSUMOWANIE

Komora rozdziału ścieków z przepływomierzami ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Komora elektrozasuw i przepływomierzy na recyrkulacji osadu						
590 d.22	KNR-W 2- 01 0203- 03 24)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.60*2.00*1.45 = 10.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m ³	r-g	2.2237	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.08 m-g/m ³	m-g	0.8352	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2066 m-g/m ³	m-g	2.1569	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
591 d.22	KNR-W 2- 18 0510- 03 13)	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2.60*1.50*0.15 = 0.58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.03 r-g/m ³	r-g	4.0774	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5916	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.1 m-g/m ³	m-g	0.0580	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
592 d.22	KNR-W 2- 02 0605- 04 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza wars- twa obmiar = 2.60*1.50 = 3.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	0.9984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	1.9500	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	7.8000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.4850	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	4.2900	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0246	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
593 d.22	KNR-W 2- 02 0605- 05 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 2.60*1.50 = 3.90 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	0.4212	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m ²	kg	6.2400	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.4850	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	3.5100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.0281	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0183	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
594 d.22	KNR-W 2- 02 0603- 01 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2 = 17.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.6702	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	6.0515	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0086	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
595 d.22	KNR-W 2- 02 0603- 02 ¹³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = (2.14*2.57)*2+(2.14*1.47)*2 = 17.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.4178	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	5.1870	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0069	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
596 d.22	wycena indywidu- alna	Właz ocieplany zamykany o wym. 700mm x 700mm ze stali nierdzewnej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Właz ocieplany zamykany o wym. 700mm x 700mm ze stali nierdzewnej 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
597 d.22	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia technologicznego z przepływomierzami ścieków FM 300 DN80 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przepływomierz ścieków FM300 DN80 z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
2*		Wyposażenie technologiczne - króćce żeliwne dwukołnierzowe FF DN80, kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE Dz90 "System 2000", przejścia PE/stal kołnierzowe Dz90/DN80 L=500mm, mufy el. Dz90PE, uszczelnienia WGC80, tuleje osłono-we, itp. 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
598 d.22	KNR 7-09 2619-04 30)	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27*0.955=2.16785 r-g/szt.	r-g	8.6714	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy kołnierzowe typu E2 o średnicy nominalnej 80 mm z napędem elektromechanicznym typ SA 07.5 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
599 d.22	wycena własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wym. netto: 2300x1000x2000 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Podstawa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/2000 - kl. A 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		Płyta pokrywowa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/400 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
600 d.22	KNR-W 2-02 0608-01 11)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 4.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.226 r-g/m ²	r-g	1.0758	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	1.4280	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 1.05 m ² /m ²	m ²	4.9980	0.00000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75 kg/m ²	kg	8.3300	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.7 kg/m ²	kg	12.8520	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.0347	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	0.0552	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
601 d.22	KNR 2-02 0609-08 10)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = (2.80*1.30*2)+(1.70*1.30*2) = 11.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956 r-g/m ²	r-g	3.4585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	4.0950	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 1.05 m ² /m ²	m ²	12.2850	0.00000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85 kg/m ²	kg	21.6450	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	35.1000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.0878	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.1427	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
602 d.22	KNR 2-01 0236-01 9)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 18.56+15.36 = 33.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	4.5351	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	2.3880	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
603 d.22	KNR 2-01 0314-02 9)	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) obmiar = 18.56+15.36 = 33.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257 r-g/m ³	r-g	8.2280	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
604 d.22	KNR 2-01 0506-07 9)	Plantowanie skarp kat. gruntu I-III obmiar = (1.50*4.80*2)+(1.50*5.90*2) = 32.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555 r-g/m ²	r-g	3.7093	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Komora elektrozasuw i przepływomierzy na recykulacji osadu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Remont i przebudowa istniejącego budynku technicznego na potrzeby węzła wodmierzowego, stacji dozowania PIX, podręcznego warsztatu i magazynu						
23.1		Roboty rozbiórkowe						
605 d.23.1	KNR 4-01 0349-02 ⁸⁾	Rozebranie ścian działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2.0 \times 2.50 \times 0.15 = 0.75 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	5.4525	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
606 d.23.1	KNR 4-01 0329-03 ²⁹⁾	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $2.10 \times 1.40 \times 0.30 = 0.88 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	7.5944	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
607 d.23.1	KNR 4-01 0212-03 ⁸⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka podestu przed budynkiem obmiar = $1.40 \times 1.00 \times 0.4 = 0.56 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	13.8656	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
608 d.23.1	KNR 4-01 0108-17 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $0.75 + 0.88 + 0.56 = 2.19 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	2.4528	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	1.5987	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
609 d.23.1	KNR 4-01 0108-20 ⁸⁾	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 2.19 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.04 \times 10 = 0.4 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.8760	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.2		Podłoga na gruncie						
610 d.23.2	KNR-W 2- 02 0605- 04 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza wars- twa obmiar = 4.80*4.10 = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	5.0381	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	9.8400	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	39.3600	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	22.6320	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m ²	kg	21.6480	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.1023	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.1240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
611 d.23.2	KNR-W 2- 02 0605- 05 13)	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 4.80*4.10 = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	2.1254	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m ²	kg	31.4880	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	22.6320	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m ²	kg	17.7120	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0925	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
612 d.23.2	KNR-W 2- 02 1104- 02 13)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - 50mm Krotność = 2.5 obmiar = 4.80*4.10 = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659*2.5=1.6475 r-g/m ²	r-g	32.4228	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206*2.5=0.0515 m ³ /m ²	m ³	1.0135	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003*2.5=0.00075 t/m ²	t	0.0148	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313*2.5=0.07825 m-g/m ²	m-g	1.5400	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.007*2.5=0.0175 m-g/m ²	m-g	0.3444	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
613 d.23.2	KNR-W 2- 02 1116- 05 ¹³⁾	Posadzki cementowe gr. 30 mm obmiar = 4.80*4.10 = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/m ²	r-g	24.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0314 m ³ /m ²	m ³	0.6180	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.0216	0.00000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.0216	0.00000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.102 kg/m ²	kg	2.0074	0.00000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.19 kg/m ²	kg	3.7392	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0481 m-g/m ²	m-g	0.9466	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.1496	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
614 d.23.2	KNR-W 2- 02 0608- 03 ¹³⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa o grubości od 40 -50 cm obmiar = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.7535	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe" 1.05 m ² /m ²	m ²	20.6640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0630	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0925	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Podłoga na gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.3		Dach						
615 d.23.3	KNR 2-02 0609-01 10)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Krotność = 2 obmiar = 22.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262*2=0.4524 r-g/m ²	r-g	9.9528	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3*2=0.6 kg/m ²	kg	13.2000	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	46.2000	0.00000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75*2=3.5 kg/m ²	kg	77.0000	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.7*2=5.4 kg/m ²	kg	118.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0073*2=0.0146 m-g/m ²	m-g	0.3212	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0116*2=0.0232 m-g/m ²	m-g	0.5104	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
616 d.23.3	KNR-W 2- 02 0504- 02 13)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 22.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	8.5580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	25.3000	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	25.3000	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	9.5480	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	6.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.1672	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	0.4620	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
617 d.23.3	KNR-W 2- 02 0504- 03 13)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	2.3360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m ² /m ²	m ²	4.8800	0.00000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	1.5200	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	1.8400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0204	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.0520	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
618 d.23.3	KNR-W 2- 02 0524- 01 13)	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	1.2870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04 m/m	m	5.7200	0.00000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	11.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66 szt/m	szt	3.6300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m	m-g	0.0121	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
619 d.23.3	KNR-W 2- 02 0531- 04 13)	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 3.00*2 = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	1.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	6.0600	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 szt/m	szt	3.3600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.4		Ściany						
620 d.23.4	KNNR 2 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	29.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	0.7400	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0100	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	8.3000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
621 d.23.4	KNR 0-16 0153-02 31)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm obmiar = (3.7*3.03)*2+(4.8*3.03)*2-(1.0*2.05)*2-(0.75*1.3)*2 = 45.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m ²	r-g	68.6446	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki YTONG gładkie 60x20x24 cm 8.54 szt/m ²	szt	388.2284	0.00000		0.00	
3*		zaprawa YTONG 4.22 kg/m ²	kg	191.8412	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
622 d.23.4	KNR 2-02 1203-01 10)	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² obmiar = (1.20*2.05)*2+(0.8*2.0)*1 = 6.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ²	r-g	21.5160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe' 40 kg/m ²	kg	260.8000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	1.4344	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.3692	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0652	0.00000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17 ark/m ²	ark	7.6284	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1956	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
623 d.23.4	KNR-W 2- 02 1018- 02 13)	Okna z PCV obmiar = 1.14*0.87*3 = 2.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6 r-g/m ²	r-g	10.7280	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- okna z PCV 1 m ² /m ²	m ²	2.9800	0.00000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.3 szt/m ²	szt	18.7740	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.36 dm ³ /m ²	dm ³	1.0728	0.00000		0.00	
5*		silikon 0.01 kg/m ²	kg	0.0298	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0894	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1490	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.5								
Tynki, malowanie, płytki								
624 d.23.5	KNR-W 2- 02 0803- 02 13)	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(3.7*2.2)*2+(4.8*2.2)*2-(1.0*2.05)*2-(0.75*1.3)*2+(2.61*2.2)*2+(4.82*2.2)*2+(3.46*2.2)*2 = 79.27 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.578 r-g/m ²	r-g	45.8181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186 m ³ /m ²	m ³	1.4744	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.1585	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0363 m-g/m ²	m-g	2.8775	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
625 d.23.5	KNR-W 2- 02 0830- 02 13)	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = $82.326 = 82.33 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/m ²	r-g	46.1871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5 kg/m ²	kg	123.4950	0.00000		0.00	
3*		gips budowlany 0.001 t/m ²	t	0.0823	0.00000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 kg/m ²	kg	3.5402	0.00000		0.00	
5*		woda" 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.1441	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.1482	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2388	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
626 d.23.5	KNR 2-02 1503-01 10)	Jednokrotne malowanie obmiar = $(4.90*2)+(4.10*2)+(4.90*4.10) = 38.09 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2323 r-g/m ²	r-g	8.8483	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	4.7612	0.00000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	6.8562	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0252 dm ³ /m ²	dm ³	0.9599	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0190	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
627 d.23.5	KNR-W 2- 02 0840- 06 13)	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = $((4.10*2.00*2)+(4.90*2.00*2))-(2.00*1.20*2)-(2.00*0.80) = 29.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	30.4880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	31.0800	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	84.0640	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	7.4000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.2876	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	1.0922	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
628 d.23.5	KNR-W 2- 02 1109- 04 13)	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = $4.20*4.90 = 20.58 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ²	r-g	25.1076	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe gresowe 1.03 m ² /m ²	m ²	21.1974	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	61.7400	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.5 kg/m ²	kg	10.2900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0433 m-g/m ²	m-g	0.8911	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0338 m-g/m ²	m-g	0.6956	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Tynki, malowanie, płytki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.6		Izolacje cieplne						
629 d.23.6	KNR 0-17 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian obmiar = $(5.80*3.20*2)+(5.10*3.30*2)-(3*1.14*0.87)-(2*2.00*1.20) = 63.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	83.7270	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	3.3075	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	378.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.8505	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.6300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
630 d.23.6	KNR 0-17 2609-01 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian - ściany fundamentowe obmiar = $(5.10*1.20*2)+(5.80*1.20*2) = 26.16 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	34.7666	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 6 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	1.3734	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	156.9600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.3532	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2616	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
631 d.23.6	KNR 0-17 2609-04 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $90*6 = 540.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	34.6140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt.	szt	561.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1080	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1080	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
632 d.23.6	KNR 0-17 2609-06 18)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 94.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	57.4528	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	470.0000	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	106.6900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.6580	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.4888	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Izolacje cieplne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.7		Elewacja						
633 d.23.7	KNNR 2 1501-01 4)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	52.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ²	m ²	1.3320	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18 %(od M)	%	18.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m-g	14.9400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
634 d.23.7	KNR 0-17 0926-01 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 94.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	9.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	28.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0376	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
635 d.23.7	KNR 0-17 0926-03 18)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 94.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	48.1844	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ²	kg	413.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.7520	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0111 m-g/m ²	m-g	1.0434	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
636 d.23.7	KNR-W 2- 02 0910- 01 13)	Tynki zewn. szlachetne gładzone na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie - tynk moziakowy obmiar = (5.80*1.14*2)+(5.10*1.14*2) = 24.85 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/m ²	r-g	38.2690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M4 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.5119	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0007 m ³ /m ²	m ³	0.0174	0.00000		0.00	
4*		sucha mieszanka do tynków 11.39 kg/m ²	kg	283.0415	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.138 m-g/m ²	m-g	3.4293	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0111 m-g/m ²	m-g	0.2758	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
637 d.23.8	KNR-W 2- 15 0203- 03 19)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	1.5180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	5.7600	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt/m	szt	3.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.0099 m-g/m	m-g	0.0594	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
638 d.23.8	KNR-W 2- 15 0203- 02 19)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	0.4260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	1.9800	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt/m	szt	1.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.0052 m-g/m	m-g	0.0104	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
639 d.23.8	KNR-W 2- 15 0230- 02 19)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
640 d.23.8	KNR-W 2- 15 0218- 01 19)	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
641 d.23.8	KNR-W 2- 15 0211- 02 19)	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podej.	r-g	1.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.007 m-g/podej.	m-g	0.0070	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
642 d.23.8	KNR-W 2- 15 0211- 01 19)	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.9		Instalacja zimnej wody						
643 d.23.9	KNR-W 2- 15 0112- 01 19)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda obmiar = 6.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.6065	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	6.9300	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt/m	szt	3.6540	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	9.0090	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.0016 m-g/m	m-g	0.0101	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
644 d.23.9	KNR 0-34 0101-01 20)	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 6.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9784	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	6.9300	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.0372	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	0.3125	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	37.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0038	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
645 d.23.9	KNR-W 2- 15 0116- 07 19)	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	0.5250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
646 d.23.9 01 19)	KNR-W 2- 15 0137-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienn- ne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Instalacja zimnej wody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.10		Wyposażenie techniczne budynku						
647 d.23.10	KNR-W 5-08 0403-04 ¹³⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik 0,5kW obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik 0,5kW 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
648 d.23.10	wycena własna	Zestaw do dozowania koagulantu PIX obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw do dozowania koagulantu PIX 1 kpl./kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
649 d.23.10	wycena własna	Węzeł wodomierzowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż kompletnego zestawu wodomierzowego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie techniczne budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont i przebudowa istniejącego budynku technicznego na potrzeby węzła wodomierzowego, stacji dozowania PIX, podręcznego warsztatu i magazynu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1992
7	WACETOB wyd.III 2000
8	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	WACETOB wyd.V 2003
12	KOPRIN 2002
13	WACETOB wyd.I 1997
14	IGM wyd.III 2000
15	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
16	MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996
17	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
18	IGM wyd.I 1998
19	WACETOB wyd.I 1998
20	IGM wyd.I 2002
21	ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997
22	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
23	IGM wyd.I 1999
24	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
25	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
26	ATHENASOFT wyd.I 2002
27	MRiGŻ wyd.I 1997
28	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
29	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
30	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
31	IGM wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ciągi komunikacyjne, rozbiórka drogi z płyt betonowych typu MON, plac manewrowy z miejscami parkingowymi, ogrodzenie oczyszczalni, chodniki i opaski wokół obiektów budowlanych				0.00	0.00	0.00
1.1	OGRODZENIE - rozbiórka i montaż				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe drogi manewrowej i roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty w zakresie placu manewrowego				0.00	0.00	0.00
1.3.1	Roboty ziemne, podbudowa				0.00	0.00	0.00
1.3.2	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty w zakresie chodników i opasek wokół obiektów budowlanych				0.00	0.00	0.00
1.4.1	Roboty na placu budowy				0.00	0.00	0.00
1.4.2	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.				0.00	0.00	0.00
2	Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno-technicznego o pomieszczenie dla agregatu prądowłóczego				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.3	Fundamenty				0.00	0.00	0.00
2.4	Izolacje fundamentów				0.00	0.00	0.00
2.5	Roboty murowe				0.00	0.00	0.00
2.6	Ściany działowe				0.00	0.00	0.00
2.7	Posadzki na gruncie				0.00	0.00	0.00
2.8	Żelbetowe elementy konstrukcyjne - strop				0.00	0.00	0.00
2.9	Wieżba dachowa				0.00	0.00	0.00
2.10	Pokrycie dachu				0.00	0.00	0.00
2.11	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
3	Roboty remontowe i wykończeniowe budynku socjalno - technicznego				0.00	0.00	0.00
3.1	Posadzki				0.00	0.00	0.00
3.2	Tynki wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
3.3	Elewacja				0.00	0.00	0.00
3.4	Roboty wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
3.5	Stolarka wewnętrzna				0.00	0.00	0.00
3.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
3.7	Instalacja ciepłej i ziemnej wody				0.00	0.00	0.00
3.8	Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi				0.00	0.00	0.00
4	Remont istniejącej przepompowni ścieków				0.00	0.00	0.00
5	Reaktory biologiczne				0.00	0.00	0.00
6	Zbiornik retencyjno-uśredniający z zadaszeniem				0.00	0.00	0.00
7	Osadnik wtórny 1				0.00	0.00	0.00
7.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
7.2	Roboty konstrukcyjne i izolacyjne				0.00	0.00	0.00
8	Osadnik wtórny 2				0.00	0.00	0.00
8.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
8.2	Roboty konstrukcyjne i izolacyjne				0.00	0.00	0.00
9	Pomost osadników wtórnych, balustrada				0.00	0.00	0.00
10	Pomosty na reaktorach biologicznych, balustardy, schody wejściowe na reaktor				0.00	0.00	0.00
11	Studnia betonowa przelewowa z częścią retencyjną i pompami zasilanymi do płukania prasy taśmowej do odwadniania osadu				0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
12	Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego z mieszadłem prętowym i zadaszeniem zbiornika				0.00	0.00	0.00
12.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
12.2	Roboty konstrukcyjne, izolacyjne i przykrycie zbiornika				0.00	0.00	0.00
13	Budynek automatycznej kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek				0.00	0.00	0.00
13.1	Fundamenty				0.00	0.00	0.00
13.2	Kanał techniczny				0.00	0.00	0.00
13.3	Ściany				0.00	0.00	0.00
13.4	Dach				0.00	0.00	0.00
13.5	Podłoga na gruncie				0.00	0.00	0.00
13.6	Izolacje cieplne				0.00	0.00	0.00
13.7	Tynki				0.00	0.00	0.00
13.8	Elewacja				0.00	0.00	0.00
13.9	Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi				0.00	0.00	0.00
14	Stacja zlewca ścieków dowożonych				0.00	0.00	0.00
15	Wyposażenie technologiczne				0.00	0.00	0.00
15.1	Urządzenia technologiczne - reaktory biologiczne				0.00	0.00	0.00
15.2	Urządzenia technologiczne - osadniki wtórne				0.00	0.00	0.00
15.3	Urządzenia technologiczne - modernizacja przepompowni ścieków				0.00	0.00	0.00
15.4	Urządzenia do separacji piasku i skratek w budynku wielofunkcyjnym				0.00	0.00	0.00
15.5	Urządzenia technologiczne - krata schodkowa i prasopłuczka do skratek				0.00	0.00	0.00
15.6	Zbiornik retencyjno-uśredniający				0.00	0.00	0.00
15.7	Zadaszone stanowisko dmuchaw				0.00	0.00	0.00
15.8	Budynek ciągu odwadniania osadu				0.00	0.00	0.00
15.9	Koszt rozruchu oczyszczalni				0.00	0.00	0.00
16	Sieci międzyobjektowe				0.00	0.00	0.00
16.1	Rurociągi wody zimnej Dz32PE - doprowadzenie wody do budynku wielofunkcyjnego, stacji ścieków dowożonych, budynku kraty schodkowej z prasopłuczką do skratek, budynku socjalno-technicznego				0.00	0.00	0.00
16.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.2	Rurociągi tłoczne ścieków surowych Dz 110				0.00	0.00	0.00
16.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.3	Rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu				0.00	0.00	0.00
16.3	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.4	Rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160mm				0.00	0.00	0.00
16.4	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.4	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.5	Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych PVC 200mm				0.00	0.00	0.00
16.5	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.5	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
16.6	Rurociąg grawitacyjny kanalizacji deszczowej PVC 200/160mm				0.00	0.00	0.00
16.6	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.6	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.7	Rurociągi grawitacyjny kanalizacji sanitarnej brudnej PVC 200/160mm				0.00	0.00	0.00
16.7	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.7	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.7	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.3							
16.8	Rurociąg osadu do odwadniania i higienizacji PVC 65mm				0.00	0.00	0.00
16.8	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.8	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.9	Rurociągi sprężonego powietrza Dz 110				0.00	0.00	0.00
16.9	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
16.9	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
.2							
16.1	Rurociągi technologiczne ze stali k.o.				0.00	0.00	0.00
0							
16.1	Wzmocnienia i docieplenia sieci				0.00	0.00	0.00
1							
17	Wiata - składowisko osadu odwodnionego po higienizacji				0.00	0.00	0.00
18	Likwidacja lagun osadowych, odpompowanie osadów, odwodnienie osadów, wywóz i utylizacja osadów, roboty rozbiórkowe lagun osadowych z wywozem gruzu				0.00	0.00	0.00
19	Budynek gospodarki osadowej				0.00	0.00	0.00
19.1	Roboty wykończeniowe				0.00	0.00	0.00
19.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
.1							
19.1	Fundamenty				0.00	0.00	0.00
.2							
19.1	Izolacje fundamentów				0.00	0.00	0.00
.3							
19.1	Roboty murowe				0.00	0.00	0.00
.4							
19.1	Ściany działowe				0.00	0.00	0.00
.5							
19.1	Posadzki na gruncie				0.00	0.00	0.00
.6							
19.1	Stalowe elementy konstrukcyjne - HEB 200				0.00	0.00	0.00
.7							
19.1	Wieżba dachowa				0.00	0.00	0.00
.8							
19.1	Pokrycie dachu				0.00	0.00	0.00
.9							
19.1	Stalarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
.10							
19.1	Posadzki				0.00	0.00	0.00
.11							
19.1	Tynki wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
.12							
19.1	Elewacja				0.00	0.00	0.00
.13							
19.1	Roboty wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
.14							
19.1	Stalarka wewnętrzna				0.00	0.00	0.00
.15							
19.2	Instalacja wentylacyjna i ogrzewania elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi				0.00	0.00	0.00
20	Komora pomiarowa z przepływomierzem ścieków				0.00	0.00	0.00
21	Komora rozdziału ścieków z przepływomierzami ścieków				0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
22	Komora elektrozasuw i przepływomierzy na recyrkulacji osadu				0.00	0.00	0.00
23	Remont i przebudowa istniejącego budynku technicznego na potrzeby węzła wodmierzowego, stacji dozowania PIX, podręcznego warsztatu i magazynu				0.00	0.00	0.00
23.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
23.2	Podłoga na gruncie				0.00	0.00	0.00
23.3	Dach				0.00	0.00	0.00
23.4	Ściany				0.00	0.00	0.00
23.5	Tynki, malowanie, płytki				0.00	0.00	0.00
23.6	Izolacje cieplne				0.00	0.00	0.00
23.7	Elewacja				0.00	0.00	0.00
23.8	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
23.9	Instalacja zimnej wody				0.00	0.00	0.00
23.10	Wyposażenie techniczne budynku				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34 366.5919	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1280	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0104	0.00	0.00
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.7488	0.00	0.00
4.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II'	m ³	2.6000	0.00	0.00
5.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	54.0000	0.00	0.00
6.	balustrady i pochwyt stalowe ocynkowane	kg	1 377.0000	0.00	0.00
7.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
9.	beton	m ³	219.5917	0.00	0.00
10.	beton'	m ³	65.7084	0.00	0.00
11.	beton'''	m ³	11.6178	0.00	0.00
12.	beton B-20	m ³	17.0928	0.00	0.00
13.	Beton B10	m ³	2.4868	0.00	0.00
14.	beton B20	m ³	30.1190	0.00	0.00
15.	beton B30 wodoszczelny	m ³	216.7362	0.00	0.00
16.	beton C20/25	m ³	8.7483	0.00	0.00
17.	beton C20/25'	m ³	4.0290	0.00	0.00
18.	beton lekki z kruszywa ceglanego	m ³	8.7720	0.00	0.00
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	9.9462	0.00	0.00
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	22.4905	0.00	0.00
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	6.6280	0.00	0.00
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego''	m ³	18.5378	0.00	0.00
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'''	m ³	60.7906	0.00	0.00
24.	blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem	m ²	108.3824	0.00	0.00
25.	blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem'	m ²	203.2800	0.00	0.00
26.	blacha dachówkowa LPA grub. 0.55 mm pokryta plastisolem	m ²	108.3824	0.00	0.00
27.	blacha dachówkowa LPA grub. 0.55 mm pokryta plastisolem'	m ²	203.2800	0.00	0.00
28.	blacha powlekana płaska	m ²	3.6654	0.00	0.00
29.	blacha powlekana płaska'	m ²	25.4610	0.00	0.00
30.	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	60.8070	0.00	0.00
31.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	50.5515	0.00	0.00
32.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm'	kg	44.1882	0.00	0.00
33.	blacha trapezowa T35, 6mm	kg	1 372.1814	0.00	0.00
34.	blacha ze stali nierdzewnej 0.55 mm	kg	295.9254	0.00	0.00
35.	błoczki betonowe	szt.	2 041.4050	0.00	0.00
36.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	1 306.1650	0.00	0.00
37.	błoczki YTONG gładkie 60x20x24 cm	szt	388.2284	0.00	0.00
38.	bloki SILKA	szt	5 551.7580	0.00	0.00
39.	bloki SILKA M8	szt	2 106.5040	0.00	0.00
40.	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z furtką	kpl.	1.0000	0.00	0.00
41.	bramy garażowe kompletne izolowane uchylne z automatem typu Horman	m ²	5.7600	0.00	0.00
42.	bramy garażowe kompletne uchylne	m ²	6.2400	0.00	0.00
43.	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman'	m ²	18.0000	0.00	0.00
44.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	1.0000	0.00	0.00
45.	cegła budowlana pełna	szt	1 211.5890	0.00	0.00
46.	cegła klinkierowa	szt	151.3200	0.00	0.00
47.	cement 25 z dodatkami	t	0.1125	0.00	0.00
48.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000	0.00	0.00
49.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	39.4742	0.00	0.00
50.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8.4348	0.00	0.00
51.	ceownik	kg	210.0000	0.00	0.00
52.	chudy beton	m ³	15.1641	0.00	0.00
53.	Ciąg technologiczny prasy taśmowej do odwadniania i higienizacji osadu.	kpl	1.0000	0.00	0.00
54.	Cylinder osadnika z blachy nierdzewnej.	kpl	2.0000	0.00	0.00
55.	Czerpnia ściana 700x500	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	ćwierćwałki	m	28.4970	0.00	0.00
57.	ćwierćwałki'	m	24.7800	0.00	0.00
58.	Deflektor z blachy stalowej k.o.	kpl	4.0000	0.00	0.00
59.	denka rynny z PCV	szt	4.6500	0.00	0.00
60.	denka rynny z PCV'	szt	5.1000	0.00	0.00
61.	deski iglaste	m ³	0.0038	0.00	0.00
62.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0626	0.00	0.00
63.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.7895	0.00	0.00
64.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4158	0.00	0.00
65.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0924	0.00	0.00
66.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.8249	0.00	0.00
67.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.1673	0.00	0.00
68.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.3689	0.00	0.00
69.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1.9191	0.00	0.00
70.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.0149	0.00	0.00
71.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m ³	0.0932	0.00	0.00
72.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.1526	0.00	0.00
73.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.7991	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0299	0.00	0.00
75.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	1.1612	0.00	0.00
76.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II'	m ³	2.1780	0.00	0.00
77.	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.4439	0.00	0.00
78.	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II'	m ³	0.7266	0.00	0.00
79.	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej	kpl	4.0000	0.00	0.00
80.	Dostawa i montaż laminatowego przykrycia zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP i P	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	Dostawa i montaż laminatowego przykrycia zbiornika z elementów korytkowo-prostokątnych KP i P - elementy korytkowo prostokątne + płyta płaska dla zagęszczacza grawitacyjnego osadu o średnicy wew. DN=5,00 [m]	szt	1.0000	0.00	0.00
82.	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej H=4,20m	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej h=5,00m	szt	1.0000	0.00	0.00
84.	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	14.8540	0.00	0.00
85.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.9583	0.00	0.00
86.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2288	0.00	0.00
87.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.3783	0.00	0.00
88.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0583	0.00	0.00
89.	drewno okrągłe na stemple budowlane''	m ³	0.0149	0.00	0.00
90.	drewno okrągłe na stemple budowlane'''	m ³	0.0692	0.00	0.00
91.	drewno opałowe	kg	200.1032	0.00	0.00
92.	drewno opałowe	kg	330.1404	0.00	0.00
93.	drewno opałowe'	kg	193.2456	0.00	0.00
94.	drewno opałowe''	kg	218.5200	0.00	0.00
95.	drewno opałowe'''	kg	175.0200	0.00	0.00
96.	drut stalowy okrągły	kg	46.6570	0.00	0.00
97.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.1288	0.00	0.00
98.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.0600	0.00	0.00
99.	drzwi drewniane zewnętrzne	m ²	1.8400	0.00	0.00
100.	drzwi drewniane zewnętrzne'	m ²	3.6900	0.00	0.00
101.	drzwi stalowe	kg	541.2000	0.00	0.00
102.	drzwi stalowe'	kg	260.8000	0.00	0.00
103.	dwuteownik	kg	530.0000	0.00	0.00
104.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	3 680.5600	0.00	0.00
105.	dyble plastikowe "z grzybkami'''	szt	1 560.0000	0.00	0.00
106.	dyble plastikowe "z grzybkami''''	szt	549.1200	0.00	0.00
107.	dyble stalowe	szt	26.0820	0.00	0.00
108.	dyble stalowe'	szt	22.6800	0.00	0.00
109.	elektrody	kg	9.5400	0.00	0.00
110.	elektrody 100 szt.	kpl.	0.0900	0.00	0.00
111.	elektrody stalowe do spawania stali k.o.	kg	308.7200	0.00	0.00
112.	elementy prefabrykowane	szt.	9.0000	0.00	0.00
113.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	215.2475	0.00	0.00
114.	farba nawierzchniowa	dm ³	15.0512	0.00	0.00
115.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	88.7739	0.00	0.00
116.	farba emulsyjna Polinit'	dm ³	64.9116	0.00	0.00
117.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.6640	0.00	0.00
118.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	0.2490	0.00	0.00
119.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7520	0.00	0.00
120.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	0.2820	0.00	0.00
121.	farba gruntująca CT 16	dm ³	208.1400	0.00	0.00
122.	farba gruntująca CT 16'	dm ³	81.7380	0.00	0.00
123.	farba gruntująca CT 16''	dm ³	39.6990	0.00	0.00
124.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.4266	0.00	0.00
125.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4048	0.00	0.00
126.	farba olejna do gruntowania'	dm ³	0.8118	0.00	0.00
127.	farba olejna do gruntowania''	dm ³	4.2000	0.00	0.00
128.	farba olejna do gruntowania'''	dm ³	2.1600	0.00	0.00
129.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.6763	0.00	0.00
130.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	0.3864	0.00	0.00
131.	farba olejna nawierzchniowa''	dm ³	0.7749	0.00	0.00
132.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2600	0.00	0.00
133.	folia z PE	m ²	98.3773	0.00	0.00
134.	folia z PE'	m ²	155.4497	0.00	0.00
135.	folia PE	m ²	125.8010	0.00	0.00
136.	folia PE'	m ²	235.9500	0.00	0.00
137.	Furtka	kpl	1.0000	0.00	0.00
138.	gaz propan-butan	kg	11.0680	0.00	0.00
139.	gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	15.0800	0.00	0.00
140.	gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych'	m	17.6800	0.00	0.00
141.	gips budowlany	t	0.1646	0.00	0.00
142.	gips szpachlowy	kg	246.9750	0.00	0.00
143.	grunt pokostowy	dm ³	21.6738	0.00	0.00
144.	gruzobeton	m ³	43.2999	0.00	0.00
145.	Grzejnik 0,5kW	szt	5.0000	0.00	0.00
146.	Grzejnik 1,0kW	szt	16.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147.	Grzejnik 1,5kW	szt	5.0000	0.00	0.00
148.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41.8263	0.00	0.00
149.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	65.5972	0.00	0.00
150.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	45.0940	0.00	0.00
151.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.3298	0.00	0.00
152.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	32.2473	0.00	0.00
153.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	29.0400	0.00	0.00
154.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	103.1838	0.00	0.00
155.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''''	kg	15.4832	0.00	0.00
156.	gwoździe ocynkowane	kg	18.7163	0.00	0.00
157.	gwoździe stolarskie	kg	0.0966	0.00	0.00
158.	gwoździe stolarskie'	kg	0.0840	0.00	0.00
159.	haki do muru	kg	4.1717	0.00	0.00
160.	haki do rynien (rynajzy)	szt	62.0000	0.00	0.00
161.	haki do rynien (rynajzy)'	szt	68.0000	0.00	0.00
162.	Hydrostop	kg	174.4000	0.00	0.00
163.	igłofiltry (igły)	szt.	12.2400	0.00	0.00
164.	impregnat	kg	0.4440	0.00	0.00
165.	impregnat'	kg	1.8000	0.00	0.00
166.	kątownik aluminiowy	m	28.2240	0.00	0.00
167.	kątownik aluminiowy'	m	94.0800	0.00	0.00
168.	kineta studzienki z PE, 425mm	szt	5.0000	0.00	0.00
169.	kinety PE 200	szt.	1.0000	0.00	0.00
170.	kit asfaltowy	kg	65.6496	0.00	0.00
171.	klamry ciesielskie	kg	22.0884	0.00	0.00
172.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1115	0.00	0.00
173.	klipsy montażowe Theraclips	szt	113.4000	0.00	0.00
174.	kolanka z PCV	szt	6.4000	0.00	0.00
175.	kolanka z PCV'	szt	6.6000	0.00	0.00
176.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	6.0000	0.00	0.00
177.	kołki rozporowe plastikowe	szt	138.7770	0.00	0.00
178.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000	0.00	0.00
179.	Koryto odpływowe z blachy stalowej k.o.	kpl	2.0000	0.00	0.00
180.	kostka betonowa o wym. 6x12x24 cm	m ²	463.5000	0.00	0.00
181.	kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm	m ²	958.5000	0.00	0.00
182.	kotwy elastyczne kpl.	szt	45.2340	0.00	0.00
183.	Krata schodkowa i prasopłuczka do skratek	kpl.	1.0000	0.00	0.00
184.	kratki wentylacyjne KR DN150	szt	13.0000	0.00	0.00
185.	kratki wentylacyjne nawiewne 600mmx200mm	szt	7.0000	0.00	0.00
186.	kratki wentylacyjne, 225mmx325mm	szt	2.0000	0.00	0.00
187.	kratki wentylacyjne, 225mmx425mm	szt	2.0000	0.00	0.00
188.	kraty WEMA	kg	139.0500	0.00	0.00
189.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0038	0.00	0.00
190.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1551	0.00	0.00
191.	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0.2318	0.00	0.00
192.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2.7158	0.00	0.00
193.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.4070	0.00	0.00
194.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II'	m ³	7.4914	0.00	0.00
195.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II'	m ³	1.6500	0.00	0.00
196.	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100	m	157.0800	0.00	0.00
197.	kręgi betonowe 1500 wys. 1000 mm na uszczelkę	szt.	6.0000	0.00	0.00
198.	kręgi betonowe 1500 wys. 1000 mm na uszczelkę gumową	szt.	5.0000	0.00	0.00
199.	kręgi betonowe wys.500 mm, 1000mm	szt	30.0000	0.00	0.00
200.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
201.	kruszywo lekkie Keramzyt	m ³	13.3920	0.00	0.00
202.	kruszywo lekkie Keramzyt'	m ³	21.1572	0.00	0.00
203.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0.0665	0.00	0.00
204.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD- kolano 90	szt	16.0000	0.00	0.00
205.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD- przejście PE/stal	szt	4.0000	0.00	0.00
206.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD- trójnik 90	szt	2.0000	0.00	0.00
207.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano Dz 32mm	szt	4.0000	0.00	0.00
208.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz 32mm	szt	4.0000	0.00	0.00
209.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik typu Polyrac Dz 40mm	szt	2.0000	0.00	0.00
210.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 30	szt	2.0000	0.00	0.00
211.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 45	szt	6.0000	0.00	0.00
212.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - kolano 90	szt	24.0000	0.00	0.00
213.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - mufa	szt	20.0000	0.00	0.00
214.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dz110mm - trójnik	szt	4.0000	0.00	0.00
215.	kształtki cokołowe podłogowe	m	68.9520	0.00	0.00
216.	kształtki cokołowe podłogowe'	m	65.2800	0.00	0.00
217.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	26.6600	0.00	0.00
218.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	4.7700	0.00	0.00
219.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	6.2000	0.00	0.00
220.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	14.5600	0.00	0.00
221.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
222.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
223.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
224.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
225.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
226.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.9620	0.00	0.00
227.	kształtowniki stalowe HEB200	kg	0.1080	0.00	0.00
228.	lakier asfaltowy	kg	0.2464	0.00	0.00
229.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0.4838	0.00	0.00
230.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)'	dm ³	0.9075	0.00	0.00
231.	leje spustowe rynny z PCV	szt	9.7500	0.00	0.00
232.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	327.9050	0.00	0.00
233.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	251.0130	0.00	0.00
234.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	322.7400	0.00	0.00
235.	Łączuch uszczelniający dla rury Dz 110 PE	kpl	2.0000	0.00	0.00
236.	Łączuch uszczelniający dla rury Dz 200 PVC	kpl	2.0000	0.00	0.00
237.	Łączuch uszczelniający dla rury Dz 90 PE	kpl	2.0000	0.00	0.00
238.	Łączuch uszczelniający dla rury Dz90 PE	kpl	2.0000	0.00	0.00
239.	Łączuch uszczelniający dla rury PVC fi 150	kpl	2.0000	0.00	0.00
240.	Łączuch uszczelniający dla rury PVC fi 200	kpl	4.0000	0.00	0.00
241.	łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m ³	1.7419	0.00	0.00
242.	łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II'	m ³	3.2670	0.00	0.00
243.	masa asfaltowa	kg	5.7869	0.00	0.00
244.	masa asfaltowa'	kg	9.1441	0.00	0.00
245.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	6.1690	0.00	0.00
246.	masa klejąca	m ³	1.4277	0.00	0.00
247.	Mieszadło pompujące z prowadnicą w komorze nityfikacyjnej	kpl	2.0000	0.00	0.00
248.	Mieszadło z prowadnicą	kpl.	4.0000	0.00	0.00
249.	Mieszadło z prowadnicą w komorze defosfatacji.	kpl	2.0000	0.00	0.00
250.	Mieszadło z prowadnicą w komorze denityfikacyjnej.	kpl	2.0000	0.00	0.00
251.	Mieszadło z prowadnicą w komorze nityfikacji.	kpl	2.0000	0.00	0.00
252.	mieszanka betonowa	m ³	70.5679	0.00	0.00
253.	mieszanka betonowa'	m ³	14.4144	0.00	0.00
254.	mieszanka betonowa B-15	m ³	3.2032	0.00	0.00
255.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	2.3154	0.00	0.00
256.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.7800	0.00	0.00
257.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.8160	0.00	0.00
258.	Montaż kompletnego zestawu wodomierzowego	kpl.	1.0000	0.00	0.00
259.	Montaż zadaszania nad wejściem z poliwęglanów	kpl.	4.0000	0.00	0.00
260.	nadproża prefabrykowane	m	36.4140	0.00	0.00
261.	nadproża prefabrykowane'	m	28.0500	0.00	0.00
262.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000	0.00	0.00
263.	nakrętki M8	kg	11.9594	0.00	0.00
264.	narożniki i obramienia stalowe	kg	42.5040	0.00	0.00
265.	narożniki rynny z PCV	szt	4.6500	0.00	0.00
266.	narożniki rynny z PCV'	szt	5.1000	0.00	0.00
267.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	7.0800	0.00	0.00
268.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
269.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	16.2500	0.00	0.00
270.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	540.6000	0.00	0.00
271.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
272.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
273.	Odprowadzenie spalin z agregatu spalinyowego z tłumikiem.	kpl	1.0000	0.00	0.00
274.	Ogrodzenie panelowe typ P na cokole z prefabrykatów	kpl.	1.0000	0.00	0.00
275.	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2	m ²	9.6600	0.00	0.00
276.	Okna PCV o powierzchni 1.5-2.5 m2'	m ²	8.4000	0.00	0.00
277.	okna z PCV	m ²	7.1800	0.00	0.00
278.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
279.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	8.0000	0.00	0.00
280.	ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt	3.0000	0.00	0.00
281.	otuliny Thermaflex FRz gr. 6 mm	m	20.7900	0.00	0.00
282.	pak łamany miękki	kg	1.2800	0.00	0.00
283.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0332	0.00	0.00
284.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	202.1240	0.00	0.00
285.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	10.3250	0.00	0.00
286.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m ²	12.0750	0.00	0.00
287.	papa smołowa izolacyjna	m ²	85.0080	0.00	0.00
288.	papa smołowa izolacyjna'	m ²	90.7580	0.00	0.00
289.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	30.1800	0.00	0.00
290.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	25.3000	0.00	0.00
291.	papier ścierny	ark	12.9051	0.00	0.00
292.	papier ścierny	m ²	0.4800	0.00	0.00
293.	papier ścierny'	m ²	0.1800	0.00	0.00
294.	pianka poliuretanowa	kg	0.3188	0.00	0.00
295.	pianka poliuretanowa'	kg	0.2772	0.00	0.00
296.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	2.5848	0.00	0.00
297.	piasek	m ³	290.2666	0.00	0.00
298.	piasek	m ³	218.8413	0.00	0.00
299.	piasek	m ³	6.6096	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
300.	piasek	m ³	825.7725	0.00	0.00
301.	piasek'	m ³	598.1904	0.00	0.00
302.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800	0.00	0.00
303.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	10.0000	0.00	0.00
304.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.0000	0.00	0.00
305.	plyta PW8	m ²	42.0000	0.00	0.00
306.	plyta pilśniowa twarda grub.5 mm	m ²	132.4050	0.00	0.00
307.	Płyta pokrywowa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/400	kpl.	2.0000	0.00	0.00
308.	plytki szklwione ściennie	m ²	140.2800	0.00	0.00
309.	plytki gresowe	m ²	115.3256	0.00	0.00
310.	plytki gresowe antypoślizgowe	m ²	113.3288	0.00	0.00
311.	plytki podłogowe antypoślizgowe	m ²	38.9752	0.00	0.00
312.	plytki podłogowe gresowe	m ²	21.1974	0.00	0.00
313.	plytki ściennie	m ²	203.2800	0.00	0.00
314.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	1.7600	0.00	0.00
315.	plyty pilśniowe porowate	m ²	106.4470	0.00	0.00
316.	plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 19 mm	m ²	3.2852	0.00	0.00
317.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.1391	0.00	0.00
318.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0695	0.00	0.00
319.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.8968	0.00	0.00
320.	plyty pomostowe robocze'	m ²	4.9017	0.00	0.00
321.	plyty styropianowe	m ²	66.2550	0.00	0.00
322.	plyty styropianowe	m ²	58.4850	0.00	0.00
323.	plyty styropianowe'	m ²	76.4820	0.00	0.00
324.	plyty styropianowe''	m ²	20.6640	0.00	0.00
325.	plyty styropianowe 10 cm	m ³	25.1081	0.00	0.00
326.	plyty styropianowe 10 cm'	m ³	28.6083	0.00	0.00
327.	plyty styropianowe 10 cm''	m ³	13.8946	0.00	0.00
328.	plyty styropianowe 13 cm	m ³	2.1882	0.00	0.00
329.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	1.2180	0.00	0.00
330.	plyty styropianowe 6 cm	m ³	9.8448	0.00	0.00
331.	plyty styropianowe 6cm	m ²	151.7602	0.00	0.00
332.	podkładki śr. 9 mm	kg	4.3906	0.00	0.00
333.	podokienniki prefabrykowane	szt	12.0000	0.00	0.00
334.	podokienniki prefabrykowane'	szt	14.0000	0.00	0.00
335.	podokienniki prefabrykowane''	szt	9.0000	0.00	0.00
336.	Podstawa komory żelbetowej PZZ 2300/1000/2000 - kl. A	kpl.	2.0000	0.00	0.00
337.	pojemnik na skratki	szt	9.0000	0.00	0.00
338.	pokrywa nastudzienna żelbetowa o średnicy 1740mm z otworem pod właz 960x960	szt	1.0000	0.00	0.00
339.	pokrywa żeliwna B-125	szt	2.0000	0.00	0.00
340.	pokrywa żeliwna B-400	szt	3.0000	0.00	0.00
341.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	6.0000	0.00	0.00
342.	Pomosty stalowe spawane z wypełnieniem kratą wema, kompletne do montażu, ocynkowane	kpl.	75.2000	0.00	0.00
343.	Pompa recyrkulacji zewnętrznej.	kpl	2.0000	0.00	0.00
344.	Pompy zatapialne z przewodnicami	szt	4.0000	0.00	0.00
345.	Pompy zatapialne z przewodnicami'	szt	1.0000	0.00	0.00
346.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.0000	0.00	0.00
347.	powłoka z żywicy epoksydowej	dm ³	12.4649	0.00	0.00
348.	powłoka z żywicy epoksydowej'	dm ³	12.3679	0.00	0.00
349.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	5.0400	0.00	0.00
350.	Prefabrykowana ściana oporowa typu L	kpl.	9.0000	0.00	0.00
351.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	67.5554	0.00	0.00
352.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	41.9892	0.00	0.00
353.	pręty do zbrojenia betonu	kg	71 481.6000	0.00	0.00
354.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.4709	0.00	0.00
355.	pręty gładkie śr.do 7 mm'	t	0.3006	0.00	0.00
356.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	kg	541.0800	0.00	0.00
357.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	t	0.1002	0.00	0.00
358.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane''	t	0.2305	0.00	0.00
359.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	2.0910	0.00	0.00
360.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	691.3800	0.00	0.00
361.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14 mm	t	0.7014	0.00	0.00
362.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16 mm	kg	200.4000	0.00	0.00
363.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	t	1.5832	0.00	0.00
364.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr12mm	kg	711.4200	0.00	0.00
365.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr16mm	kg	731.4600	0.00	0.00
366.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr8 mm	kg	240.4800	0.00	0.00
367.	pręty żebrowane	t	1.2124	0.00	0.00
368.	pręty żebrowane 12 mm	t	0.9018	0.00	0.00
369.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0.4409	0.00	0.00
370.	przewodnica	kpl	12.0000	0.00	0.00
371.	przejście PE/stal Dz 40mm	szt	4.0000	0.00	0.00
372.	przejście PE/stal Dz100/DN100	szt	4.0000	0.00	0.00
373.	Przepływomierz DN100 + króćce połączeniowe ze stali k.o.	szt	1.0000	0.00	0.00
374.	Przepływomierz ścieków FM300 DN100 z wyposażeniem	kpl.	3.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
375.	Przepływomierz ścieków FM300 DN80 z wyposażeniem	kpl.	2.0000	0.00	0.00
376.	przepustnica kołnierзова PN 10/16, 100mm	szt	6.0000	0.00	0.00
377.	Przepustnica międzykołnierзова DN 100mm	szt	6.0000	0.00	0.00
378.	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 1200x1200	szt	2.0000	0.00	0.00
379.	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 700x700	szt	1.0000	0.00	0.00
380.	Przykrycie włazowe ze stali nierdzewnej 960x960	szt	1.0000	0.00	0.00
381.	Przykrycie z kraty ażurowej typ WEMA, 70x70 [cm], stal 0H18N9	kpl	2.0000	0.00	0.00
382.	puszki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	1 261.6448	0.00	0.00
383.	puszki spalinowe betonowe 42x25x30 cm (2-kanalowe)	szt	9.5200	0.00	0.00
384.	Regulowane podwieszenie cylindra wyk. stal 0H18N9	kpl	2.0000	0.00	0.00
385.	rozcieńczalnik	dm ³	3.0343	0.00	0.00
386.	rozcieńczalnik	dm ³	0.4620	0.00	0.00
387.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	62.8400	0.00	0.00
388.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	55.4010	0.00	0.00
389.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	28.3830	0.00	0.00
390.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	11.8380	0.00	0.00
391.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	76.4820	0.00	0.00
392.	roztwór asfaltowy do gruntowania''	kg	240.3450	0.00	0.00
393.	roztwór asfaltowy do gruntowania'''	kg	43.8550	0.00	0.00
394.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	34.2600	0.00	0.00
395.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	602.9280	0.00	0.00
396.	roztwór asfaltowy do izolacji'	kg	116.5440	0.00	0.00
397.	rura teleskopowa	szt	5.0000	0.00	0.00
398.	rury karbowane 425 mm	m	2.1600	0.00	0.00
399.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14.8800	0.00	0.00
400.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9.8580	0.00	0.00
401.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.9600	0.00	0.00
402.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	155.5500	0.00	0.00
403.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	260.6100	0.00	0.00
404.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 50 mm	m	51.0000	0.00	0.00
405.	rury spustowe 110 mm	m	6.0600	0.00	0.00
406.	rury spustowe 110 mm'	m	28.2800	0.00	0.00
407.	rury spustowe 120 mm	m	9.0900	0.00	0.00
408.	rury spustowe PVC120	m	18.1500	0.00	0.00
409.	rury spustowy z PCV	m	17.6000	0.00	0.00
410.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	13.7051	0.00	0.00
411.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	15.4273	0.00	0.00
412.	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m	60.6000	0.00	0.00
413.	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m	10.1000	0.00	0.00
414.	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm	m	12.1200	0.00	0.00
415.	rury stalowe ze stali k.o. o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323.9/8.8 mm	m	8.0800	0.00	0.00
416.	rury z polietylenu PE, PEHD Dz 32mm	m	153.0000	0.00	0.00
417.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	253.9800	0.00	0.00
418.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	164.2200	0.00	0.00
419.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	20.7900	0.00	0.00
420.	Ruszt napowietrzający	kpl	2.0000	0.00	0.00
421.	rynny dachowe 125 mm	m	5.7200	0.00	0.00
422.	rynny dachowe 125 mm'	m	50.5024	0.00	0.00
423.	rynny dachowe 140 mm	m	9.8800	0.00	0.00
424.	rynny z PCV	m	34.1000	0.00	0.00
425.	rynny z PCV140	m	37.4000	0.00	0.00
426.	Schody stalowe spawane z wypełnieniem policzków kratą wema, kompletne do montażu, ocynkowane	kpl.	1.0000	0.00	0.00
427.	sedesy typu kompakt	kpl	2.0000	0.00	0.00
428.	siatka z włókna szklanego	m ²	259.2340	0.00	0.00
429.	siatka z włókna szklanego	m ²	167.5256	0.00	0.00
430.	siatka z włókna szklanego'	m ²	309.2421	0.00	0.00
431.	siatka z włókna szklanego''	m ²	150.1946	0.00	0.00
432.	silikon	kg	0.0718	0.00	0.00
433.	Silos na wapno o poj. 10m3	kpl.	1.0000	0.00	0.00
434.	sklejka zabezpieczona preparatem ogniodpornym	m ²	145.2000	0.00	0.00
435.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	13.1200	0.00	0.00
436.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe'	m ²	2.0500	0.00	0.00
437.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
438.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
439.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0272	0.00	0.00
440.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0068	0.00	0.00
441.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400	0.00	0.00
442.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.3248	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
443.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.3490	0.00	0.00
444.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	0.00	0.00
445.	Stacja zlewcza ścieków dowożonych.	kpl	1.0000	0.00	0.00
446.	Stojak ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem.	szt	4.0000	0.00	0.00
447.	Stojaki ze wskaźnikiem otwarcia z kółkiem	kpl	2.0000	0.00	0.00
448.	stopnie włazowe żeliwne	szt	66.2000	0.00	0.00
449.	sucha mieszanka do tynków	kg	283.0415	0.00	0.00
450.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	2 342.7360	0.00	0.00
451.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)'	kg	1 198.8240	0.00	0.00
452.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)''	kg	582.2520	0.00	0.00
453.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	4.0000	0.00	0.00
454.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	4.0000	0.00	0.00
455.	sznur konopny smołowany	kg	1.7200	0.00	0.00
456.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.3680	0.00	0.00
457.	szpachlówka celulozowa'	dm ³	0.7380	0.00	0.00
458.	środek antyadhezyjny	kg	100.9963	0.00	0.00
459.	środek ogniochronny	kg	12.1248	0.00	0.00
460.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	1.1204	0.00	0.00
461.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe'	kg	6.9960	0.00	0.00
462.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	4.8800	0.00	0.00
463.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	48.0000	0.00	0.00
464.	śruby pazurkowe	kg	29.7078	0.00	0.00
465.	śruby podkładki i nakrętki	kg	1.0989	0.00	0.00
466.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	4.4550	0.00	0.00
467.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100	0.00	0.00
468.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.3200	0.00	0.00
469.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	15.9830	0.00	0.00
470.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	33.7451	0.00	0.00
471.	śruby, podkładki, nakrętki''	kg	108.9915	0.00	0.00
472.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9374	0.00	0.00
473.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.0880	0.00	0.00
474.	tłuczeń drogowy	m ³	235.3118	0.00	0.00
475.	trzon studzienki rura karbowana	m	5.2500	0.00	0.00
476.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	5.0290	0.00	0.00
477.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji'	kg	0.2170	0.00	0.00
478.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji''	kg	0.2930	0.00	0.00
479.	uchwyty do rur spustowych	szt	8.4000	0.00	0.00
480.	uchwyty do rur spustowych	kpl	15.6800	0.00	0.00
481.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
482.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
483.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
484.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27.0270	0.00	0.00
485.	uchwyty rynnowe	szt	30.0000	0.00	0.00
486.	uchwyty rynnowe	kpl	97.1200	0.00	0.00
487.	umywalki porcelanowe	szt	4.0000	0.00	0.00
488.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2.0000	0.00	0.00
489.	Urządzenie do podgrzewania wody 80 litrów	szt	1.0000	0.00	0.00
490.	uszczelka	szt	10.0000	0.00	0.00
491.	uszczelka profilowana pod gąsior	m	29.2900	0.00	0.00
492.	uszczelka profilowana pod gąsior'	m	34.3400	0.00	0.00
493.	uszczelki gumowe	szt	9.9000	0.00	0.00
494.	uszczelki gumowe	kpl	32.0496	0.00	0.00
495.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	24.9600	0.00	0.00
496.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 80-100 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
497.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt	24.0000	0.00	0.00
498.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
499.	Wentylator dachowy	szt	1.0000	0.00	0.00
500.	Wentylator dachowy DAs 160MW na podstawie tłumiącej PTS-160	szt	2.0000	0.00	0.00
501.	Wentylator dachowy DAs 250MW na podstawie tłumiącej PTS-250	szt	1.0000	0.00	0.00
502.	Wentylator nawiewny	szt	2.0000	0.00	0.00
503.	Wentylator wywiewny	szt	2.0000	0.00	0.00
504.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	51.2560	0.00	0.00
505.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	356.0400	0.00	0.00
506.	wkręty samowiertne z uszczelką	szt	81.7800	0.00	0.00
507.	wkręty samowiertne z uszczelką'	szt	95.8800	0.00	0.00
508.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt	758.6768	0.00	0.00
509.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm'	szt	1 422.9600	0.00	0.00
510.	właz kanałowy B-125	szt	6.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
511.	Właz ocieplany zamykany o wym. 700mm x 700mm ze stali nierdzewnej	kpl.	2.0000	0.00	0.00
512.	Właz żeliwny kanałowy, stopnie żeliwne	kpl.	2.0000	0.00	0.00
513.	woda	m ³	135.7431	0.00	0.00
514.	woda	m ³	41.8212	0.00	0.00
515.	woda'	m ³	0.1441	0.00	0.00
516.	woda''	m ³	0.1441	0.00	0.00
517.	wpust żeliwny klasy D400 do rur karbowanych 425 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
518.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
519.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
520.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000	0.00	0.00
521.	Wypełnienie otworów ściennych z elementów LAMELI ze stali nierdzewnej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
522.	Wyposażenie technologiczne - króćce żeliwne dwukołnierzowe FF DN100, kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE Dz110 "System 2000", przejścia PE/stal kołnierzowe Dz110/ DN100 L=500mm, mufy el. Dz110PE, uszczelnienia WGC100, tuleje osłonowe, itp.	kpl.	2.0000	0.00	0.00
523.	Wyposażenie technologiczne - króćce żeliwne dwukołnierzowe FF DN80, kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE Dz90 "System 2000", przejścia PE/stal kołnierzowe Dz90/ DN80 L=500mm, mufy el. Dz90PE, uszczelnienia WGC80, tuleje osłonowe, itp.	kpl.	2.0000	0.00	0.00
524.	wyprawa elewacyjna	kg	888.4602	0.00	0.00
525.	Wyrzutnia 600mmx600mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
526.	wywietrzaki cylindryczne	szt.	1.0000	0.00	0.00
527.	Wzmocnienia i docieplenia rurociągów technologicznych	kpl.	1.0000	0.00	0.00
528.	xylamit popularny	kg	1.3463	0.00	0.00
529.	xylamit popularny'	kg	4.0139	0.00	0.00
530.	zadaszenie	kpl.	1.0000	0.00	0.00
531.	zaprawa	m ³	1.7394	0.00	0.00
532.	zaprawa	m ³	1.0979	0.00	0.00
533.	zaprawa	m ³	2.1852	0.00	0.00
534.	zaprawa	m ³	0.1820	0.00	0.00
535.	zaprawa	m ³	0.4140	0.00	0.00
536.	zaprawa	m ³	2.8278	0.00	0.00
537.	zaprawa cementowa M 12	m ³	5.0550	0.00	0.00
538.	zaprawa cementowa M 12'	m ³	2.5710	0.00	0.00
539.	zaprawa cementowa M 12''	m ³	4.0626	0.00	0.00
540.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4300	0.00	0.00
541.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1719	0.00	0.00
542.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.0207	0.00	0.00
543.	zaprawa cementowa M 80''	m ³	0.0030	0.00	0.00
544.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.2790	0.00	0.00
545.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.1218	0.00	0.00
546.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	4.1420	0.00	0.00
547.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'	m ³	0.7512	0.00	0.00
548.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	3.8292	0.00	0.00
549.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.5119	0.00	0.00
550.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.4291	0.00	0.00
551.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	6.4473	0.00	0.00
552.	zaprawa cementowo wapienna M 15'	m ³	7.5767	0.00	0.00
553.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	1 200.2546	0.00	0.00
554.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	77.6100	0.00	0.00
555.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	30.3145	0.00	0.00
556.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka''	kg	30.9673	0.00	0.00
557.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	549.8240	0.00	0.00
558.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	554.2360	0.00	0.00
559.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka'	kg	370.7500	0.00	0.00
560.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5 275.8200	0.00	0.00
561.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	3 194.1000	0.00	0.00
562.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)''	kg	1 477.2300	0.00	0.00
563.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.9455	0.00	0.00
564.	zaprawa wapienna M 4'	m ³	1.0674	0.00	0.00
565.	zaprawa YTONG	kg	191.8412	0.00	0.00
566.	Zastawka naścienna, stal 0H18N9	szt.	4.0000	0.00	0.00
567.	Zasuwa kołnierzowa DN80, typ E2	szt.	4.0000	0.00	0.00
568.	Zasuwa odcinająca kołnierzowa krótka DN150	szt.	3.0000	0.00	0.00
569.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
570.	zasuwy kołnierzowe typu E2 o średnicy nominalnej 80 mm z napędem elektromechanicznym typ SA 07.5	szt.	4.0000	0.00	0.00
571.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
572.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
573.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000	0.00	0.00
574.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
575.	Zawór kulowy odcinający DN32mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
576.	zbrojenie rozproszone	kg	371.7000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
577.	zbrojenie rozproszone'	kg	587.7000	0.00	0.00
578.	Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków w skład którego wchodzi: płaskownik wirowy z przenośnikiem i sito do skratek	kpl.	1.0000	0.00	0.00
579.	Zestaw do dozowania koagulantu PIX	kpl	1.0000	0.00	0.00
580.	ziemia do obsypania obiektów inżynierskich	m ³	911.0000	0.00	0.00
581.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
582.	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	6.4000	0.00	0.00
583.	złączki do rur z PCV (mufy)'	szt	6.6000	0.00	0.00
584.	złączki rynny z PCV	szt	12.4000	0.00	0.00
585.	złączki rynny z PCV'	szt	13.6000	0.00	0.00
586.	Żuraw kolumnowy z podstawą wyk. stal 0H18N9	kpl	6.0000	0.00	0.00
587.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	2.3600	0.00	0.00
2.	agregat prądowórczy'	m-g	15.3600	0.00	0.00
3.	agregat prądowórczy''	m-g	19.3200	0.00	0.00
4.	agregat prądowórczy'''	m-g	8.3600	0.00	0.00
5.	agregat prądowórczy''''	m-g	5.8800	0.00	0.00
6.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	13.4187	0.00	0.00
7.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h'	m-g	8.8404	0.00	0.00
8.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h''	m-g	14.0798	0.00	0.00
9.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	17.5823	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy	m-g	2.9978	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy'	m-g	0.3600	0.00	0.00
12.	ciągnik kołowy''	m-g	7.1500	0.00	0.00
13.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8.0925	0.00	0.00
14.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	345.2400	0.00	0.00
15.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	583.6170	0.00	0.00
16.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	18.0811	0.00	0.00
17.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	1.5486	0.00	0.00
18.	gietarka do prętów	m-g	29.7582	0.00	0.00
19.	gietarka do prętów	m-g	15.3431	0.00	0.00
20.	gietarka do prętów''	m-g	13.4160	0.00	0.00
21.	gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	423.4846	0.00	0.00
22.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	3.1864	0.00	0.00
23.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	232.6250	0.00	0.00
24.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.6878	0.00	0.00
25.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	68.4153	0.00	0.00
26.	koparka gąsienicowa 0.4 m3'	m-g	22.0455	0.00	0.00
27.	koparka gąsienicowa 0.4 m3''	m-g	2.8408	0.00	0.00
28.	koparka gąsienicowa 0.4 m3'''	m-g	0.5908	0.00	0.00
29.	koparka podsiębierna 0.60 m3	m-g	38.1709	0.00	0.00
30.	nożyce do prętów	m-g	35.2030	0.00	0.00
31.	nożyce do prętów	m-g	18.4475	0.00	0.00
32.	nożyce do prętów''	m-g	15.9260	0.00	0.00
33.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	423.4846	0.00	0.00
34.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	153.2877	0.00	0.00
35.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	139.4212	0.00	0.00
36.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	42.4571	0.00	0.00
37.	podnośnik montażowy PMH	m-g	4.5192	0.00	0.00
38.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.1224	0.00	0.00
39.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	6.0161	0.00	0.00
40.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.6790	0.00	0.00
41.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2772	0.00	0.00
42.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.5123	0.00	0.00
43.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.8488	0.00	0.00
44.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	36.5598	0.00	0.00
45.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	36.0000	0.00	0.00
46.	prościarka do prętów	m-g	26.4570	0.00	0.00
47.	prościarka do prętów	m-g	13.7370	0.00	0.00
48.	prościarka do prętów''	m-g	11.9330	0.00	0.00
49.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	0.6502	0.00	0.00
50.	prościarka do rur PE	m-g	18.0475	0.00	0.00
51.	przewoźna prasa do odwadniania osadu	m-g	1 275.6000	0.00	0.00
52.	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.5918	0.00	0.00
53.	pryczepa dłuźycowa'	m-g	0.3600	0.00	0.00
54.	pryczepa dłuźycowa''	m-g	7.1500	0.00	0.00
55.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.6144	0.00	0.00
56.	pryczepa skrzyniowa	m-g	1.4060	0.00	0.00
57.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4921	0.00	0.00
58.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.1124	0.00	0.00
59.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	3.9298	0.00	0.00
60.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	1.9004	0.00	0.00
61.	rusztowania rurowe	m-g	77.3560	0.00	0.00
62.	rusztowanie rurowe	m-g	54.2318	0.00	0.00
63.	SAMOCH	m-g	139.0762	0.00	0.00
64.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	20.5808	0.00	0.00
65.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu'	m-g	7.5079	0.00	0.00
66.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu''	m-g	22.8050	0.00	0.00
67.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu'''	m-g	1.6345	0.00	0.00
68.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu''''	m-g	1.7364	0.00	0.00
69.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu'''''	m-g	5.6433	0.00	0.00
70.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu''''''	m-g	7.5381	0.00	0.00
71.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu'''''''	m-g	0.3588	0.00	0.00
72.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu''''''''	m-g	3.2775	0.00	0.00
73.	samoходowa mieszarka transportowa do betonu'''''''''	m-g	1.3920	0.00	0.00
74.	samoход do 5 t'	m-g	20.0677	0.00	0.00
75.	samoход dostawczy	m-g	11.6536	0.00	0.00
76.	samoход dostawczy	m-g	3.5200	0.00	0.00
77.	samoход dostawczy 0.9 t	m-g	61.6552	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	3.4000	0.00	0.00
79.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.3000	0.00	0.00
80.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	1.7000	0.00	0.00
81.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	1.5000	0.00	0.00
82.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	266.6497	0.00	0.00
83.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.0900	0.00	0.00
84.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	322.0355	0.00	0.00
85.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	182.3549	0.00	0.00
86.	samochód samowładowczy 5 t''	m-g	157.0093	0.00	0.00
87.	samochód samowładowczy 5 t'''	m-g	6.6065	0.00	0.00
88.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	795.4500	0.00	0.00
89.	samochód skrzyniowy	m-g	5.4900	0.00	0.00
90.	samochód skrzyniowy	m-g	9.6382	0.00	0.00
91.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.0500	0.00	0.00
92.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	7.0500	0.00	0.00
93.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.5500	0.00	0.00
94.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1870	0.00	0.00
95.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	4.4925	0.00	0.00
96.	spawarka	m-g	14.9530	0.00	0.00
97.	spawarka	m-g	9.8540	0.00	0.00
98.	spawarka'	m-g	2.8800	0.00	0.00
99.	spawarka''	m-g	23.8220	0.00	0.00
100.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.5000	0.00	0.00
101.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	71.5500	0.00	0.00
102.	sprężarka	m-g	15.1200	0.00	0.00
103.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24.8703	0.00	0.00
104.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8540	0.00	0.00
105.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.8340	0.00	0.00
106.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	35.5021	0.00	0.00
107.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.6583	0.00	0.00
108.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4050	0.00	0.00
109.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.5949	0.00	0.00
110.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1000	0.00	0.00
111.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.3548	0.00	0.00
112.	środek transportowy	m-g	9.2672	0.00	0.00
113.	środek transportowy	m-g	0.8678	0.00	0.00
114.	środek transportowy	m-g	2.5694	0.00	0.00
115.	środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.00
116.	środek transportowy'	m-g	0.0573	0.00	0.00
117.	środek transportowy''	m-g	0.1684	0.00	0.00
118.	środek transportowy'''	m-g	7.8231	0.00	0.00
119.	środek transportowy''''	m-g	0.0041	0.00	0.00
120.	środek transportowy'''''	m-g	0.4600	0.00	0.00
121.	środek transportowy''''''	m-g	0.7411	0.00	0.00
122.	środek transportowy'''''''	m-g	0.7040	0.00	0.00
123.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0020	0.00	0.00
124.	środek transportowy'''''''''	m-g	4.4357	0.00	0.00
125.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.2579	0.00	0.00
126.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	8.3983	0.00	0.00
127.	tor pod żuraw wieżowy'	m-g	1.6200	0.00	0.00
128.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.3880	0.00	0.00
129.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.7277	0.00	0.00
130.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	8.2431	0.00	0.00
131.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''	m-g	18.6327	0.00	0.00
132.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.8007	0.00	0.00
133.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.4447	0.00	0.00
134.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	17.5823	0.00	0.00
135.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.9004	0.00	0.00
136.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	3.9298	0.00	0.00
137.	walec wibracyjny samojezdny''	m-g	3.9861	0.00	0.00
138.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	162.8500	0.00	0.00
139.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	142.8000	0.00	0.00
140.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	39.4807	0.00	0.00
141.	wóz asenizacyjny	m-g	17.4000	0.00	0.00
142.	wóz asenizacyjny'	m-g	637.8000	0.00	0.00
143.	wyciąg	m-g	53.8677	0.00	0.00
144.	wyciąg	m-g	8.8272	0.00	0.00
145.	wyciąg	m-g	0.3713	0.00	0.00
146.	wyciąg	m-g	1.4823	0.00	0.00
147.	wyciąg	m-g	7.6944	0.00	0.00
148.	wyciąg	m-g	0.6426	0.00	0.00
149.	wyciąg	m-g	21.3955	0.00	0.00
150.	wyciąg	m-g	6.9625	0.00	0.00
151.	wyciąg	m-g	1.0500	0.00	0.00
152.	wyciąg	m-g	0.8938	0.00	0.00
153.	wyciąg	m-g	9.0948	0.00	0.00
154.	wyciąg	m-g	36.1695	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.3750	0.00	0.00
156.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8020	0.00	0.00
157.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.1105	0.00	0.00
158.	zagęszczarka	m-g	94.4362	0.00	0.00
159.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	342.1917	0.00	0.00
160.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	38.2824	0.00	0.00
161.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	17.5823	0.00	0.00
162.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.9600	0.00	0.00
163.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	12.0000	0.00	0.00
164.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	36.9200	0.00	0.00
165.	żuraw do 5t	m-g	28.9812	0.00	0.00
166.	żuraw do 5t'	m-g	5.2290	0.00	0.00
167.	żuraw do 6t	m-g	2.5641	0.00	0.00
168.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	15.8672	0.00	0.00
169.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t'	m-g	8.4024	0.00	0.00
170.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t"	m-g	3.8938	0.00	0.00
171.	żuraw samochodowy	m-g	0.8350	0.00	0.00
172.	żuraw samochodowy	m-g	9.0574	0.00	0.00
173.	żuraw samochodowy'	m-g	0.1800	0.00	0.00
174.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.3940	0.00	0.00
175.	żuraw samochodowy 12-16 t'	m-g	19.4220	0.00	0.00
176.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	45.9524	0.00	0.00
177.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7980	0.00	0.00
178.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	4.2680	0.00	0.00
179.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	15.0600	0.00	0.00
180.	żuraw wieżowy torowy	m-g	8.3983	0.00	0.00
181.	żuraw wieżowy torowy'	m-g	1.6200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł