

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa działka nr.ewid.2263
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ADRES INWESTORA : 39-340 Padew Narodowa 212
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Baran
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NAZWA OPERACJI : Uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej na terenie gminy Padew Narodowa poprzez budowę kanalizacji w sołectwach: Babule, Piechoty, Zachwiejów, Zarównie , modernizację istniejącej sieci kanalizacyjnej (monitoring) oraz rozbudowę stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków

DOTYCZY: Oczyszczalnia ścieków .

Zakres opracowanie obejmuje :budowę budynku technicznego ze zbiornikiem buforowym o powierzchni zabudowy 91,74m² i kubaturze 484,5 m³ wraz z kompletnymi instalacjami wewnętrznymi . Zbiornik buforowy posadzony na płycie żelbetowej o ścianach żelbetowych zbrojonych.Pozostała część budynku posadowiona na ławach żelbetowych , ściany wykonane w technologii tradycyjnej z pustaków MAX. Stolarka okienna z PVC, stolarka drzwiowa typowa drewniana , brama wykonana w konstrukcji stalowej.Konstrukcja dachu drewniana przykryta blachą trapezową budowę nowych i częściową wymianę istniejących sieci i instalacji elektrycznych i instalacji wewnętrznych w obiektach oczyszczalni. Instalacje układane w bruzdach, sieci ułożone w wykopach na podłożu z piasku.Zakres obejmuje również montaż aparatury AKPiA, oraz zmianę oprogramowania pracy oczyszczalni W zakresie modernizacji : wyburzenie ścian zagęszczaczy osadu, oraz wykonanie remontu ścian i płyty wierzchniej w technologii MC Bauchemie w powstałej komorze tlenowej stabilizacji osadu . Ponadto wykonanie opróżnienia i oczyszczenie reaktorów do prac demontażowych Technologia obejmuje : urządzenia technologiczne rozbudowywanej stacji mechanicznego oczyszczania (sitiopiasownik, workownica, pompuy,dekantery, ruszty napowietrzające), oraz instalacje technologiczne wykonane rur PE i z rur kwasoodpornych wraz z armaturą .

Zakres robót drogowych obejmuje : demontaż części istniejącego ogrodzenia , wykonanie 52,70m nowego ogrodzenia, wykonanie nowych placów z kostki brukowej betonowej w ilości 30,1m², remont cząstkowy istniejącej nawierzchni asfaltowej , wyrównie terenu, zasia nie trawy i zasadzenie drzew i krzewów

Po zakończeniu prac zostanie przeprowadzony rozruch oczyszczalni

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK TECHNICZY Kod CPV 45232421-9					
1.1 Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
d.1.1	1 KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.012	ha ha	0.012	0.012
d.1.1	2 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 306.75	m ³ m ³	306.750	306.750
				RAZEM	306.750
1.2 Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
d.1.2	3 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8.0*12.0+4.0*7.0	m ² m ²	124.000	124.000
d.1.2	4 KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 124.00	m ³ m ³	124.000	124.000
d.1.2	5 KNNR 1 0215-03	Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m Krotność = 2 124.000	m ³ m ³	124.000	124.000
				RAZEM	124.000
1.3 Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
d.1.3	6 KNNR 1 0210-03	Wykopy mechaniczny 90% $(8.0*12.0*3.0+(4.0*2+7.0)*1.0*1.25)*0.9$	m ³ m ³	276.075	276.075
d.1.3	7 KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczny 10% 30.675	m ³ m ³	30.675	30.675
				RAZEM	30.675
d.1.3	8 KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów ręczne wraz z zagęszczeniem $(276.075-(10.70*6.70*3.0+(3.15*2+5.0)*0.30))*0.9$	m ³ m ³	51.854	51.854
d.1.3	9 KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów ręczne wraz z zagęszczeniem 57.615*0.1	m ³ m ³	5.762	5.762
				RAZEM	5.762
d.1.3	10 KNNR 1 0206-04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. do wykonania warstwy gruntu nasypowego 67.615	m ³ m ³	67.615	67.615
				RAZEM	67.615
d.1.3	11 KNNR 4 1411-02	Podsypka zwirowo- piaskowa grub. 5 cm 15.979	m ³ m ³	15.979	15.979
				RAZEM	15.979
d.1.3	12 KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 15.979	m ³ m ³	15.979	15.979
				RAZEM	15.979
1.4 Roboty budowlane - podkłady i izolacje Kod CPV 45232421-9					
d.1.4	13 KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m $7.0*11.0+(4.30+2.80*2)*0.60$	m ² m ²	82.940	82.940
d.1.4	14 KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich żwir zagęszczony do ID=0,7 $(11.0*7.0+4.30*2.80)*0.25+(4.30+2.80*2)*0.60$	m ³ m ³	28.200	28.200
d.1.4	15 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie podsypki żwirowej 28.200	m ³ m ³	28.200	28.200
				RAZEM	28.200
d.1.4	16 KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej $(11.0*2+7.0*2+2.80*2+4.30)*0.10$	m ² m ²	4.590	4.590
d.1.4	17 KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe- beton B10 $11.0*7.0*0.10+2.80*4.30*0.10$	m ³ m ³	8.904	8.904
				RAZEM	8.904
d.1.4	18 KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.0*7.0	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
19	KNNR 2 d.1.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa podwójna . Krotność =2 Krotność = 2 4.30*2.80+6.05*10.70	m ² m ²		
				76.775	
				RAZEM	76.775
20	KNNR 2 d.1.4 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropian na płycie wierzchniej grubości 10cm 6.00*7.00	m ² m ²		
				42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 2 d.1.4 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 4.30*2.80+11.0*7.0	m ² m ²		
				89.040	
				RAZEM	89.040
22	KNNR 2 d.1.4 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm do łącznej grubości 6cm . Krotność = 4 Krotność = 4 89.040	m ² m ²		
				89.040	
				RAZEM	89.040
23	KNR 2-02 d.1.4 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' 7.0*4+11.0*4	m m		
				72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR 2-02 d.1.4 0602-09	Analogia. Izolacja dna, płyty wierzchniej i ścian hydrostopem dwukrotnie - pierwsza warstwa (10.0+6.0)*2*4.30+10.0*6.0*2	m ² m ²		
				257.600	
				RAZEM	257.600
25	KNR 2-02 d.1.4 0602-10	Analogia. Izolacja dna i płyty wierzchniej hydrostopem dwukrotnie - następna warstwa 257.600	m ² m ²		
				257.600	
				RAZEM	257.600
26	KNR 0-29 d.1.4 0640-04	Analogia-uszczelnienie zewnętrznych ścian zbiornika masą CERESIT CP 48 (10.60+6.60)*2*2.50	m ² m ²		
				86.000	
				RAZEM	86.000
27	KNR 0-23 d.1.4 2612-01	Ocieplenie ścian reaktora płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR grubości 5cm. 86.000	m ² m ²		
				86.000	
				RAZEM	86.000
28	KNNR 2 d.1.4 1902-11	Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi 2.19*4	m m		
				8.760	
				RAZEM	8.760
1.5 Roboty zbrojarskie dla reaktora Kod CPV 45232421-9					
29	KNR 2-02 d.1.5 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej A III N gat.St0 o średnicy 6 mm 0.1612	t t		
				0.161	
				RAZEM	0.161
30	KNR 2-02 d.1.5 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 8 mm 0.1533	t t		
				0.153	
				RAZEM	0.153
31	KNR 2-02 d.1.5 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 12 mm 8.4945	t t		
				8.495	
				RAZEM	8.495
32	KNR 2-02 d.1.5 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 16mm 0.241	t t		
				0.241	
				RAZEM	0.241
33	KNR 2-02 d.1.5 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm 0.161	t t		
				0.161	
				RAZEM	0.161
34	KNR 2-02 d.1.5 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 8 mm 0.153	t t		
				0.153	
				RAZEM	0.153
35	KNR 2-02 d.1.5 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm 8.4945	t t		
				8.495	
				RAZEM	8.495
36	KNR 2-02 d.1.5 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 14 mm 0.241	t t		
				0.241	
				RAZEM	0.241

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.		
d.1.5	1912-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6 Roboty betoniarskie reaktora Kod CPV 45232421-9					
38	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty dennej	m ²		
d.1.6	0103-06	(11.0+7.0)*2*0.30	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
38'	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ściany prostych żelbetowych	m ²		
d.1.6	0103-03	(10.60+6.60)*2*4.30	m ²	147.920	
	ściany gr 30cm				
				RAZEM	147.920
39		rurki dystansowe wodoszczelne do szalunków - nakład na 1m2 ściany	m ²		
d.1.6	analiza indywidualna	147.920	m ²	147.920	
				RAZEM	147.920
40	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty stropowej	m ²		
d.1.6	0103-06	(11.0+7.0)*2*0.15	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
41	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.6	0102-01	(0.30*2+0.60)*(4.30+2.80*2)	m ²	11.880	
				RAZEM	11.880
42	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych- rdzenie R1	m ²		
d.1.6	0102-04	(0.30+0.40)*2*2.81*2	m ²	7.868	
				RAZEM	7.868
43	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńce W1,W2	m ²		
d.1.6	0102-05	(0.25+0.40*2)*(7.55*2+6.55*2)	m ²	29.610	
				RAZEM	29.610
44	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belki B1a, B1b	m ²		
d.1.6	0102-05	(0.30+0.40*2)*6.0*2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
45	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe nadproża N1,N2,N3,N4	m ²		
d.1.6	0102-05	(0.25+0.40*2)*(1.60*2+2.70+3.70)	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
46	KNNR 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B25	m ³		
d.1.6	0110-01	(0.30*0.60)*(4.30+2.80*2)	m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
47	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B30W8	m ³		
d.1.6	0110-02	(10.60+6.60)*2*4.30*0.30	m ³	44.376	
				RAZEM	44.376
48	KNNR 2	Betonowanie płyty dennej i stropowej w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą -beton B30W8	m ³		
d.1.6	0110-05	(11.0+7.00)*0.30+(11.0+7.00)*0.15	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
49	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w z transportem betonu pompą - betonowanie rdzeni Beton B25	m ³		
d.1.6	0109-06	(0.30*0.40)*2.81*2	m ³	0.674	
				RAZEM	0.674
50	KNNR 2	Betonowanie wieńców W1,W2 z transportem betonu pompą -Beton B25	m ³		
d.1.6	0109-07	(0.25*0.40)*(7.55*2+6.55*2)	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
51	KNNR 2	Betonowanie belek B1a,B1b z transportem betonu pompą -Beton B25	m ³		
d.1.6	0109-07	0.30*0.40*6.0*2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
52	KNNR 2	Betonowanie nadproży N1,N2,N3,N4 z transportem betonu pompą -Beton B25	m ³		
d.1.6	0109-07	0.25*0.40*(1.60*2+2.70+3.70)	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.6	KNR 2-02 1217-03	Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 50x50x5 mm z przyspawanym płaskownikiem 30x5i wężami do montażu wykonanymi z pręta fi 8mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg 0.60*4*2+0.60*2+1.20*2	m		
			m	8.400	
				RAZEM	8.400
54 d.1.6	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia otworów w płycie stropowej węzy ze stali kwasoodpornej 0.60*0.60*2+0.60*1.20	m ²		
			m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
55 d.1.6	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m (11.0+7.0)*2*4.30	m ²		
			m ²	154.800	
				RAZEM	154.800
56 d.1.6	Analiza własna	Wyczenie kosztu pracy rusztowań roboty betonowe 126.000	m-g		
			m-g	126.000	
				RAZEM	126.000
57 d.1.6	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 154.800	m ²		
			m ²	154.800	
				RAZEM	154.800
1.7 Roboty murowe Kod CPV 45232421-9					
58 d.1.7	KNR 2-02 0109-02	Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm (3.20*2+4.90)*2.84+(6.60+7.60)*2*3.10+0.50*6.0*2.70*2-2.20*2.20-3.20*3.10-1.20*1.20*5	m ²		
			m ²	114.372	
				RAZEM	114.372
59 d.1.7	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych z pustaków 5.000	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z pustaków 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9					
61 d.1.8	KNNR 7 0701-02	Okno PVC 1,20*1,20m k=1,1 1.20*1.20*5	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
62 d.1.8	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z aglomarmuru 1.50*5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
63 d.1.8	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3.000	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone-drzwi wewnętrzne 1.890	m ²		
			m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
65 d.1.8	KNNR 2 1106-01	Analogia.Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych ocieplonych płytami warstwowymi 2.20*2.20+3.20*3.10	m ²		
			m ²	14.760	
				RAZEM	14.760
1.9 Konstrukcja dachu Kod CPV 45232421-9					
66 d.1.9	KNNR 7 0209-07	Wykonanie konstrukcji więźby dachowej i słupów 2.0	t		
			t	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.9	KNNR 5 1201-05	Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu 'Hilti" M16 o długości minimum 120mm 56.000	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
68 d.1.9	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murłaty 14x14cm 6.20*5	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
69 d.1.9	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - jętki 3,8x14cm 4.20*26	m		
			m	109.200	
				RAZEM	109.200
70 d.1.9	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy 14x14cm 3.40*2	m		
			m	6.800	
				RAZEM	6.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 2 d.1.9 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - miecze 14x14cm 1.60*2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
72	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 7x14cm 5.26*14+5.41*8+4.65*6	m m	 144.820	 144.820
				RAZEM	144.820
73	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - przewiązki 7x14cm 0.20*12	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
74	KNNR 2 d.1.9 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny14x14cm 0.486+0.122	m ³ m ³	 0.608	 0.608
				RAZEM	0.608
75	KNNR 2 d.1.9 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - jętki 3,8x14cm 0.581	m ³ m ³	 0.581	 0.581
				RAZEM	0.581
76	KNNR 2 d.1.9 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy 14x14cm 0.133	m ³ m ³	 0.133	 0.133
				RAZEM	0.133
77	KNNR 2 d.1.9 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze 14x14cm 0.063	m ³ m ³	 0.063	 0.063
				RAZEM	0.063
78	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe14x14cm, przewiązki 7x14cm 1.93+0.024	m ³ m ³	 1.954	 1.954
				RAZEM	1.954
79	KNNR 2 d.1.9 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- deski 2,5*10cm, deski do obróbek blacharskich i podbitki 11.75*4.30*2+5.20*5.90	m ² m ²	 131.730	 131.730
				RAZEM	131.730
80	KNNR 2 d.1.9 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 11.75*4.30*2+5.20*5.90	m ² m ²	 131.730	 131.730
				RAZEM	131.730
1.10 Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9					
81	KNNR 2 d.1.1 0508-01 0	Pokrycie dachu blachodachówką gr. 0,55mm 11.75*4.30*2+5.20*5.90	m ² m ²	 131.730	 131.730
				RAZEM	131.730
82	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa. Izolacja wełną mineralną grubości 14cm mię- dzy krokwiami 3.30*7.0+2.0*7.0*2	m ² m ²	 51.100	 51.100
				RAZEM	51.100
83	KNNR 2 d.1.1 0604-02 0	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia paroszczelna 131.730	m ² m ²	 131.730	 131.730
				RAZEM	131.730
84	KNR 2-02 d.1.1 2004-02 0	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100- 01 51.100	m ² m ²	 51.100	 51.100
				RAZEM	51.100
85	NNRNKB d.1.1 202 0541-02 0	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 27.00	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
86	NNRNKB d.1.1 202 0546 0	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien 11.75*2	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
87	NNRNKB d.1.1 202 0546-02 0	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.1 0	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4.000	szt. szt.		
				4.000	4.000
89 d.1.1 0	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm 8.0+3.0	m m		
				11.000	11.000
90 d.1.1 0	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm 12.000	szt. szt.		
				12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1.11 Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9					
91 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z pustaków $(6.60+3.0*2)*2.21+(7.80+6.60+2.70)*3.06+0.5*6.60*2.70*2+(3.20*2+5.10)*3.10$	m ² m ²		
				133.642	133.642
92 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(2.20*3+3.20+3.10*2+1.20*3*5)*0.10$	m ² m ²		
				3.400	3.400
93 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-04	Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 133.462*6	szt. szt.		
				800.772	800.772
94 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach 133.462	m ² m ²		
				133.462	133.462
95 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 3.400	m ² m ²		
				3.400	3.400
96 d.1.1 1	KNNR 2 1902-13	Dopłata za wzmocnienia naroży siatką z włókna szklanego (podwójnie) 10.000	m m		
				10.000	10.000
97 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10.000	m m		
				10.000	10.000
98 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 133.462+3.40	m ² m ²		
				136.862	136.862
99 d.1.1 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian preparatem "ATLAS UNI GRUNT" 136.682	m ² m ²		
				136.682	136.682
100 d.1.1 1	KNR 0-23 0931-02	Tynk mineralny wykonany ręcznie na ścianach 136.682	m ² m ²		
				136.682	136.682
101 d.1.1 1	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 136.682	m ² m ²		
				136.682	136.682
102 d.1.1 1	Analiza własna	Wyliczenie kosztu pracy rusztowań- elewacje zewnętrzne 1.000	kpl kpl		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 2	Analogia: Wykonanie kapinosu z PVC	m		
d.1.1	1202-04				
1		(11.0+7.0)*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
104	KNNR 2	Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.1	0302-07				
1		1.50*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1.12 Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
105	KNNR 7	Schody wewnętrzne i zewnętrzne ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
d.1.1	0202-03				
2		0.800	t	0.800	
				RAZEM	0.800
106	KNR 2-02	Balustrady ze stali zabezpieczone antykorozyjnie	m		
d.1.1	1209-01				
2		7.10+3.15*2+5.10	m	18.500	
				RAZEM	18.500
1.13 Tynki - Budynek techniczny -Kod CPV 45232421-9					
107	KNR 2-02	Tynk cementowo-wapienny na ścianach wykonany ręcznie	m ²		
d.1.1	0803-03				
3		114.372	m ²	114.372	
				RAZEM	114.372
108	KNR 2-02	Wykonanie tynków na ościeżach otworów o powierzchni powyżej 3 m ²	m ²		
d.1.1	0810-06				
3		3.400	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
109	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach.	m ²		
d.1.1	0803-06				
3		3.30*7.0	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
110	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2612-08				
3		1.20*3*5+2.20*3+3.20+3.10	m	30.900	
				RAZEM	30.900
111	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
3		23.100	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
112	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - ściany i ościeża	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
3		144.372+3.40	m ²	147.772	
				RAZEM	147.772
1.14 Posadzki.- Budynek techniczny- Kod CPV 45232421-9					
113	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
d.1.1	1207-01				
4		6.0*7.0+4.30*2.80	m ²	54.040	
				RAZEM	54.040
114	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
4		54.040	m ²	54.040	
				RAZEM	54.040
115	KNNR 2	Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm metodą regularną	m ²		
d.1.1	1209-03				
4		54.030	m ²	54.030	
				RAZEM	54.030
116	KNNR 2	Cokoliki z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1.1	1209-05				
4		(6.0+7.0+4.30+2.80)*2-2.20-3.20	m	34.800	
				RAZEM	34.800
117	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.1	0805-02				
4		(6.0+7.0+4.30+2.80)*2*2.0	m ²	80.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15 Roboty malarskie- budynek techniczny - Kod CPV 45232421-9				RAZEM	80.400
118	KNR 4-01	Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem	m ²		
d.1.1	1216-01				
5		54.30	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
119	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą wodoodporna w kolorze jasnym	m ²		
d.1.1	1401-06				
5		114.372+3.40-80.400	m ²	37.372	
				RAZEM	37.372
120	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wodoodporną w kolorze jasnym trzykrotnie bez gruntowania sufitów	m ²		
d.1.1	1401-06				
5		3.30*7.0	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
2 ROBOTY MODERNIZACYJNE ZAGĘSZCZACZ OSADU, ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU Kod CPV 45232421-9					
121	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m ³		
d.2	0222-06				
		7.70*4.45*0.50	m ³	17.133	
				RAZEM	17.133
122	KNR 7-04	Demontaż wyposażenia zagęszczacza	kpl.		
d.2	0304-01 z.o				
3.2.		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ściany i skosy zagęszczacza i zbiornika	m ³		
d.2	0212-03				
		(4.45*2+3.85)*4.20*0.25+(3.85*4+4.45*4)*1.50*0.50	m ³	38.288	
				RAZEM	38.288
124	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych- usunięcie skorodowanej warstwy betonu	m ²		
d.2	0102-01				
		3.50*4*2.68+3.50*3.50*2	m ²	62.020	
				RAZEM	62.020
125	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw- przyjęto 50%	m ²		
d.2	0105-08				
		62.20*0.50	m ²	31.100	
				RAZEM	31.100
126	KNR 4-01	Analogia. usunięcie gruzu ze zbiornika	m ³		
d.2	0106-05				
		31.100*0.03+38.288	m ³	39.221	
				RAZEM	39.221
127	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11				
		39.221	m ³	39.221	
				RAZEM	39.221
128	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-12				
		Krotność = 4			
		39.221	m ³	39.221	
				RAZEM	39.221
129	KNR 0-29	Analogia. Szpachlowanie nierówności zaprawą drobnziarnistą do wyrównywania powierzchni betonowych	m ²		
d.2	0641-02				
		(7.70+4.45)*2*4.68+7.70*4.45	m ²	147.989	
				RAZEM	147.989
130	KNR 0-29	Analogia. Szpachlowanie nierówności zaprawą drobnziarnistą do wyrównywania powierzchni betonowych- zaprawa Zentrifix FS	m ²		
d.2	0641-02				
		(7.70+4.45)*2*4.68+7.70*4.45	m ²	147.989	
				RAZEM	147.989
131	KNR 0-29	Analogia. Wykonanie 3-krotnego zabezpieczenia ścian i płyty wierzchniej elastyczną powłoką ochronną z żywicy epoksydowo-smołowej na bazie epoksydu z oleju smołowego np: chemoodporna powłoka miralna MC-RIM F	m ²		
d.2	0641-04				
		(7.70+4.45)*2*4.68+7.70*4.45	m ²	147.989	
				RAZEM	147.989
132	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²		
d.2	1611-06				
		(7.70+4.45)*2*4.20	m ²	102.060	
				RAZEM	102.060
133	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1613-01				
		102.060	m ²	102.060	
				RAZEM	102.060
134		Czas pracy rusztowania	kpl		
d.2	wycena indywidualna				
		1.0	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-01 d.2 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - mczyszczenie włazów o obramowań 1.20*0.80*3	m ² m ²	RAZEM 2.880	1.000 2.880
136	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- malowanie włazów farbą chemooodporną 2.88*2	m ² m ²	RAZEM 5.760	5.760
137	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 100	kg kg	RAZEM 100.000	100.000
138	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 7.70*4.45*4.20	m ³ m ³	RAZEM 143.913	143.913
139	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	1.000
140	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony 143.913	m ³ m ³	RAZEM 143.913	143.913
141	d.2 wycena indywidualna	Opróżnienie i oczyszczenie reaktorów do prac demontażowych 1.0	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
3 TECHNOLOGIA. Kod CPV 45232421-9					
3.1 POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW (obiekt nr 1) Kod CPV : 45232421-9					
142	d.3.1 analiza indywidualna	Wykonanie i demontaż tymczasowej pompowni ścieków z pompą zatapialna o niezbędnej dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków wydajności ,wykonaniem tymczasowego kolektora tłoczego z wpięciem do kolektora tłoczego podającego ścieki na sitopiaskownik , oraz wykonaniem tymczasowego zasilania i układu sterowania pompą 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
143	KNR 7-03 d.3.1 0101-01	Montaż żurawika- Żurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej np: typ ZSW 15 prod ZBUD Dąbrowa Tarnowska 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
144	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwyty ze stali kwasoodpornej 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
3.2 BUDYNEK TECHNICZNY STACJI MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (obiekt nr 12) Kod CPV : 45232421-9					
145	KNR 7-04 d.3.2 0102-01	Pokrywa kraty ręcznej np: firmy ELTECH Dębica 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
146	KNR 7-04 d.3.2 0304-01	Montaż sitopiaskownika Q=40l/s, Ns=2,2kW, konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,oczko sita 4mm,króciec przelewowy z PE np: typ AUTOSEP DF SP 40/30 firmy DYNAMIC FILTR 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
147	KNR 7-04 d.3.2 0102-01	Analogia: Montaż workownicy dwuworkowej konstrukcji ze stali kwasoodpornej z wózkiem do transportu worków np: typ ELKES W2P firmy ELTECH Dębica 1.000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
148	d.3.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż podestu do obsługi sitopiaskownika (wyposażenie dodatkowe sitopiaskownika) np: typ A3 prod: ELTECH Dębica 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
149	KNR 7-09 d.3.2 2619-07	Montaż zasuw klinowej Dn 150 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
150	KNR 7-09 d.3.2 2619-08	Montaż zasuw-zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 7-09 d.3.2 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych kulowych Dn 150 mm np: JAFAR	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	analiza indywidualna d.3.2	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 11) Kod CPV : 45232421-9					
153	1-1-1 Norma d.3.3 indywidualna	Montaż rusztów napowietrzających - ruszt napowietrzający na podporach (np :prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (36szt) , 72dyfuzorów (np :prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN80, np: firmy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.3.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór kulowy z PP 1/2" np: prod. GAMRAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	analiza indywidualna d.3.3	Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 400 np : firmy ELTECH	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 7-07 d.3.3 0107-01	Montaż pomp zatapialnych Q=30,1l/s ,H=6,2m, Ns=3,0kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 100mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 1041.1 M30/4 firmy ABS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 7-03 d.3.3 0101-01	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	analiza indywidualna d.3.3	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 REAKTOR SBR (obekt nr 4) Kod CPV : 45232421-9					
159	KNR 7-07 d.3.4 0107-01	Montaż pomp zatapialnych Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1,3kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 7-07 d.3.4 0107-01	Montaż pomp zatapialnych Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1,3kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS- pompa podwieszona ,mocowanie wđł rozwiązania np: firmy ELTECH Dębica,polaczona z rurociągiem tłocznym przewodem elastycznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 7-03 d.3.4 0101-01	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	analiza indywidualna d.3.4	Poprawa istniejących dekanterów .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	analiza indywidualna d.3.4	Uszczelnienie istniejących przejść szczelnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
164	analiza indywidualna d.3.4	Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5 STUZIENKA POMIAROWA (obiekt nr 7) Kod CPV : 45232421-9					
165	KNR 7-08	Analogia. Montaż przepływomierza- przepływomierz elektromagnetyczny DN 200mm np: typ FM300 prod. TECHMAG	kpl		
d.3.5	0302-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej	kpl		
d.3.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU Kod CPV : 45232421-9					
167	1-1-1 Norma indywidualna	Montaż rusztów napowietrzających - ruszt napowietrzający na podporach (np :prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (41szt) , 82dyfuzorów (np :prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN90, np: firmy ELTECH Dębica	kpl.		
d.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór kulowy z PP 1/2" np: prod. GAMRAT	szt.		
d.3.6	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	analiza indywidualna	Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 200mm z króćcem np : firmy EL-TECH	kpl		
d.3.6		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 7-04	Montaż dekantera - dekanter pompowy wody nadosadowej konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,pływak z polietylenu ,Qpompy=3l/s przy H=6m, Ns=0,75kW. przewód elastyczny DN50 np: typ DPP 50 firmy ELTECH Dębica	kpl.		
d.3.6	0306-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	analiza indywidualna	Wlew wody nadosadowej np : firmy ELTECH	kpl		
d.3.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 7-03	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15	szt.		
d.3.6	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	analiza indywidualna	Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej	kpl		
d.3.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7 PROJEKTOWANA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9					
174	KNR 7-09	Montaż zaworów zwrotnych kulowych Dn 150 mm np: JAFAR	szt.		
d.3.7	2606-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 7-09	Montaż zasuw klinowej Dn 150 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR	szt.		
d.3.7	2619-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 7-09	Montaż zasuw-zasuwa nożowa z napędem elektrycznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO	szt.		
d.3.7	2619-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 7-07	Analogia:Dostawa i montaż dmuchaw- dmuchawa Qp=2,72m3/min, nadciśnienie 600mbar, Ns=5,5kW ,prędkość obrotowa dmuchawy 3550obr/min., zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy 4,2kW , agregat dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej z silnikiem przystosowanym do pracy z siłownikiem np: typ HB15prod ESKO	kpl.		
d.3.7	0203-01	2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 7-09	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 80 mm z napędem ręcznym np: EBRO	szt.		
d.3.7	2619-05	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 7-09	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 80 mm z napędem elektrycznym np: EBRO	szt.		
d.3.7	2619-05	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kolektora ze stali kwasoodpornej DN100mm np:prod. Eltech-projektowana stacja dmuchaw " I"	kpl.		
d.3.7		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8 ISTNIEJĄCA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9				RAZEM	1.000
181	KSNR 8 d.3.8 0514-05	Analogia. Demontaż istniejących przepustnic Dn 100mm	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR 7-09 d.3.8 2619-05	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem elektrycznym np: EBRO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Rozruch technologiczny Kod CPV 45232421-9					
183	Kalkulacja d.4 własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
184	Kalkulacja d.4 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV:45232421-9					
5.1 Wentylacja nawiewna .Kod CPV:45232421-9					
185	KNR 2-17 d.5.1 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-400x400 prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-17 d.5.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.480	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
187	KNR 2-17 d.5.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np: przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-400x400 prod ALNOR	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-17 d.5.1 0320-09	Analogia. Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny np: typ AGE 3-9 producent JUWENT	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Wentylacja wywiewna. KOD CPV:45232421-9					
189	KNR 2-17 d.5.2 0205-01	Wentylator dachowy przeciwybuchowy 1380 obr/min, 0,18kW 3x400V np: typ WDEx-20-1380 firmy JUWENT	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-17 d.5.2 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II np: typ PDK-B2-KWS-200-SSST firmy ALNOR	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-17 d.5.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.06+1.357+0.14+1.758+0.652+0.267+0.652+0.407+0.485+1.385+0.325+0.599+0.405+0.493+0.405+0.488+0.14+1.16	m ²	11.178	
				RAZEM	11.178
192	KNR 2-17 d.5.2 0138-02	Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-1225-75 prod. ALNOR	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-17 d.5.2 0138-02	Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-1025-125 prod. ALNOR	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3 Budynek techniczny- Instalacja wodociągowa .KOD CPV:45232421-9					
194	KNNR-W 3 d.5.3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.1*0.20*1	m ³	0.002	
				RAZEM	0.002
195	KNNR-W 3 d.5.3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		(1.45+0.70+0.40+3.75+0.20+5.05+1.61+1.10+0.70+3.80+2.41+1.0+0.80)*0.10*0.10	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
196	KNNR 4 d.5.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach grzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0+0.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
197	KNNR 4 d.5.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach grzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.10+0.70+3.80+2.41	m	8.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 4 d.5.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.60+4.30+1.22+1.70+0.55+0.20+0.80+0.30*2	m	RAZEM	8.010
			m	11.970	
				RAZEM	11.970
199	KNNR 4 d.5.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.05+1.61	m		
			m	6.660	
				RAZEM	6.660
200	KNNR 4 d.5.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.45+0.70+0.40+3.75+0.20	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
201	KNR 0-34 d.5.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)- rurociągi o średnicy 16mm,20mm 1.0+0.80+1.10+0.70+3.80+2.41	m		
			m	9.810	
				RAZEM	9.810
202	KNR 0-34 d.5.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- Rurociągi o średnicy 25mm, 32mm 5.05+1.61+1.45+0.70+0.40+3.75+0.20	m		
			m	13.160	
				RAZEM	13.160
203	KNNR 5 d.5.3 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.50 mm- rury stalowe ochronne fi 60,3mm 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
204	KNNR 4 d.5.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 8.000	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
205	KNNR 4 d.5.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór czerpalny ze złączka do węża dn = 20mm 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNNR 4 d.5.3 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 4 d.5.3 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zawór antyskażeniowy np: typ EA Dn 25mm prod JAFAR 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 4 d.5.3 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- zawór odcinający Dn 25mm 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNNR 4 d.5.3 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe np: elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biwar 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.5.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 4 d.5.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 9.81+13.16	m		
			m	22.970	
				RAZEM	22.970
212	KNNR 4 d.5.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 22.970	m		
			m	22.970	
				RAZEM	22.970
5.4 Budynek techniczny- Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV: 45232421-9					
213	KNR 4-01 d.5.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03+4.50+1.74+0.50+8.76+3.0)*1.0*0.60	m ³		
			m ³	14.004	
				RAZEM	14.004
214	KNR 4-01 d.5.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 14.004-(0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03)*3.14*0.055*0.055-(4.50+1.74+0.50)*3.14*0.025*0.025-(8.76+3.0)*3.14*0.100*0.100	m ³		
			m ³	13.576	
				RAZEM	13.576
215	KNNR 4 d.5.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50+1.74+0.50+0.95	m	7.690	
				RAZEM	7.690
216	KNNR 4 d.5.4 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający PCV o o śr. 50 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.5.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 4 d.5.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03	m	4.840	
				RAZEM	4.840
219	KNNR 4 d.5.4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNNR 4 d.5.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 4 d.5.4 0214-01 analogia	Pion kanalizacyjny Dn 110mm	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 4 d.5.4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.76+3.0	m	11.760	
				RAZEM	11.760
223	KNNR 4 d.5.4 0222-03	Rewizja z PVC o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 4 d.5.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNNR 4 d.5.4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
6.1 Demontaże KOD CPV: 45232421-9					
226	KNNR 9 d.6.1 0202-08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 9 d.6.1 0203-07	Demontaż aparatu o masie do 10kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
228	KNNR 9 d.6.1 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
229	KNNR 9 d.6.1 0202-08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 9 d.6.1 0203-07	Demontaż aparatu o masie do 10kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNNR 9 d.6.1 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
232	KNNR 9 d.6.1 0202-07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 9 d.6.1 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.6.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.6.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
237 d.6.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż oprawy świetłkowej z kloszem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.6.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.6.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
240 d.6.1	KNNR 9 0306-12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
241 d.6.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
242 d.6.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
243 d.6.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
244 d.6.1	KNNR 9 0601-08	Demontaż przewodów naprzężonych pionowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.2 Prefabrykaty KOD CPV: 45232421-9					
245 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.6.2	KNR 7-08 0701-01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozbudowa szafy SZS	pole		
		1	pole	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.6.2	KNR 7-08 0701-01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozbudowa szafy SD	pole		
		1	pole	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.6.2	KNNR 5 1103-07	Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - do 4 mocowań	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.6.2	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki SV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3 Kable układane w ziemi. KOD CPV: 45232421-9					
250 d.6.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		0.8*0.6*30	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
251 d.6.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNNR 5 d.6.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Krotność = 2 10	m m	RAZEM 10.000	30.000 10.000
253	KNNR 5 d.6.3 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 0.8*0.6*30	m ³ m ³	RAZEM 14.400	14.400
254	KNNR 5 d.6.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x10mm ² 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
255	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLY7x2,5mm ² Krotność = 2 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
256	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm ² Krotność = 2 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
257	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm ² 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
258	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x1,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
259	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY14x1,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
260	KNNR 5 d.6.3 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² Krotność = 2 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
261	KNNR 5 d.6.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie Krotność = 2 30	szt szt	RAZEM 30.000	30.000
262	KNNR 5 d.6.3 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Krotność = 2 30	szt szt	RAZEM 30.000	30.000
6.4 Instalacje elektryczne wewnętrzne . KOD CPV: 45232421-9					
263	KNNR 5 d.6.4 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 70	szt szt	RAZEM 70.000	70.000
264	KNNR 5 d.6.4 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 70	szt szt	RAZEM 70.000	70.000
265	KNR 7-08 d.6.4 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 200x60 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
266	KNR 7-08 d.6.4 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 100x60 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
267	KNR 7-08 d.6.4 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 50x60 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
268	KNNR 5 d.6.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
269 d.6.4	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
270 d.6.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
271 d.6.4	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
272 d.6.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x1,5mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
273 d.6.4	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY5x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
274 d.6.4	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
275 d.6.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
276 d.6.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
277 d.6.4	KNNR 5 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
278 d.6.4	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
279 d.6.4	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.6.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		7	otwór	7.000	
				RAZEM	7.000
281 d.6.4	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
282 d.6.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
283 d.6.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
284 d.6.4	KNNR 5 0614-02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.6.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		Krotność = 4	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
286 d.6.4	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28	m		
		Krotność = 4	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.6.4	KNNR 5 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury Krotność = 4 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
288 d.6.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Krotność = 4 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
289 d.6.4	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 4 0.01	m ³ m ³	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
290 d.6.4	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
291 d.6.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ² 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
292 d.6.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
293 d.6.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 2	otwór otwór	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.5 Okablowanie i aparatura AKPIA . KOD CPV: 45232421-9					
294 d.6.5	KNR 7-08 0103-01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu hydrostatyczny 1	układ układ	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
295 d.6.5	KNR 7-08 0402-02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - sondy konduktometryczne (5 sond) 1	układ układ	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
296 d.6.5	KNR 7-08 0103-01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny DN250 1	układ układ	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.6 Pomiary. KOD CPV: 45232421-9					
297 d.6.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
298 d.6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
299 d.6.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 4	odci- nek odci- nek	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
300 d.6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 10	odci- nek odci- nek	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
301 d.6.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
302 d.6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
303 d.6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304 d.6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 3	próbę próbę	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	próbę próbę	6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.6.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji 40	pomiary pomiary	40.000	
				RAZEM	40.000
6.7 Oprogramowanie i rozruch . KOD CPV: 45232421-9					
307 d.6.7		Zmiana oprogramowania wizualizacyjnego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.6.7		Zmiana oprogramowania i rozbudowa PLC 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.6.7		Udział w rozruchu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 SIECI ZEWNĘTRZNE . Kod CPV 45232421-9					
7.1 ODWODNIENIE TERENU. Kod CPV 45232421-9					
310 d.7.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
311 d.7.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 210	godz. godz.	210.000	
				RAZEM	210.000
7.2 ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV :45232421-9					
312 d.7.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy szerokoprzestrzennewykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład - 80% (23.40*1.80+11.90*1.70+10.70*1.50+17.10*2.10+13.40*1.70+4.10*1.60+11.30*1.50+58.40*1.30+10.70*1.60+22.0*2.30+10.80*3.20+57.60*1.20)*1.20*0.8	m ³ m ³	391.603	
				RAZEM	391.603
313 d.7.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 489.504*0.20	m ³ m ³	97.901	
				RAZEM	97.901
314 d.7.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (23.40*1.80+11.90*1.70+10.70*1.50+17.10*2.10+13.40*1.70+4.10*1.60+11.30*1.50+58.40*1.30+10.70*1.60+22.0*2.30+10.80*3.20+57.60*1.20)*2	m ² m ²	815.840	
				RAZEM	815.840
315 d.7.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm- podsypka z piasku (23.40+11.90+10.70+17.10+13.40+4.10+11.30+58.40+10.70+22.0+10.80+57.60)*1.00	m ² m ²	251.400	
				RAZEM	251.400
316 d.7.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (23.40+11.90+10.70+17.10+13.40+4.10+11.30+58.40+10.70+22.0+10.80+57.60)*1.20*0.40	m ³ m ³	120.672	
				RAZEM	120.672
317 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Mechaniczne zasypanie wykopu z ubiciem warstwami co 25 cm-80% (489.504-251.400*0.10-120.672)*0.8	m ³ m ³	274.954	
				RAZEM	274.954
317' d.7.2	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z ubiciem ziemią 343.692*0.20	m ³ m ³	68.738	
				RAZEM	68.738
318 d.7.2	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi 489.504-343.692	m ³ m ³	145.812	
				RAZEM	145.812
319 d.7.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 6.0*1.50*2	m ² m ²	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNNR 6 d.7.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Krotność=2 Krotność = 2 6.0*1.50*2	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
321	KNNR 6 d.7.2 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy łuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm- odtworzenie podbudowy 6.0*1.50*2*0.40	m ³ m ³	RAZEM 7.200	7.200
322	KNNR 6 d.7.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6.0*1.50*2	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
323	KNNR 6 d.7.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6.0*1.50*2	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
7.3 RUROCIĄGI .Kod CPV 45232421-9					
7.3.1 Przekładany odcinek sieci wodociągowej . Kod CPV:45232421-9					
324	KNNR 4 d.7.3 1009-01 .1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 10.70	m m	10.700	
325	KNNR 4 d.7.3 1012-01 .1	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 40 mm - 2.000	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
326	KNNR 4 d.7.3 1010-01 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	8.000	8.000
327	KNNR 4 d.7.3 1009-01 .1 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 11.900	m m	11.900	11.900
328	KNNR 4 d.7.3 1012-01 .1	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 50 mm - 5.000	szt szt	RAZEM 5.000	5.000
329	KNNR 4 d.7.3 1010-01 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 50mm - wykopy umocnione 16	złącz. złącz.	16.000	16.000
330	KNNR 4 d.7.3 1009-04 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 23.400	m m	23.400	23.400
331	KNNR 4 d.7.3 1012-02 .1	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm 2.000	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
332	KNNR 4 d.7.3 1010-04 .1	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm - 8.000	złącz. złącz.	8.000	8.000
333	KNR 2-18 d.7.3 0722-01 .1	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 40 mm przed zamarzaniem 11.90+10.70	m m	RAZEM 22.600	22.600
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334 d.7.3 .1	KNR 2-18 0722-03	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 110 mm przed zamarzaniem 23.40	m m	 23.400	 23.400
				RAZEM	23.400
335 d.7.3 .1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne odcinające o śr.100 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
336 d.7.3 .1	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.3.2 Kanalizacja sanitarna. Kod CPV:45232421-9					
337 d.7.3 .2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 30.50+4.10	m m	 34.600	 34.600
				RAZEM	34.600
338 d.7.3 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr fi 400mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka S1,S2,S3 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
339 d.7.3 .2	KNR AT-17 0104-02	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
340 d.7.3 .2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 200 typ "WGC" 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7.3.3 Rurociąg tłoczny z pompowni do zbiornika buforowego. Kod CPV:45232421-9					
341 d.7.3 .3	KNR 7-09 2801-05	Montaż rurociągów z PE Dz 160 mm 11.30*2	m m	 22.600	 22.600
				RAZEM	22.600
342 d.7.3 .3	KNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PE Dz 160 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
343 d.7.3 .3	KNR AT-17 0104-02	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
344 d.7.3 .3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 160 typ "WGC" 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.3.4 Rurociąg tłoczny ze zbiornika buforowego do reaktora SBR.Kod CPV: 45232421-9					
345 d.7.3 .4	KNR 7-09 2801-05	Montaż rurociągów z PE Dz 160 mm 58.40*2	m m	 116.800	 116.800
				RAZEM	116.800
346 d.7.3 .4	KNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PE Dz 160 mm 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
347 d.7.3 .4	KNR AT-17 0104-02	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
348 d.7.3 .4	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 160 typ "WGC"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.5 Wymiana rurociągu fi 110mm na fi 200mm. Kod CPV: 45232421-9					
349	KNNR 8	Analogia. Demontaż rurociągu fi 110mm	m		
d.7.3	0203-06				
.5		38.80	m	38.800	
				RAZEM	38.800
350	KNR 7-09	Montaż rurociągów z PE Dz 200 mm	m		
d.7.3	2801-05				
.5		2.0+2.0+5.0+2.50+5.0+5.0+3.0+3.0+4.0+2.0+2.0	m	35.500	
				RAZEM	35.500
351	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr fi 400mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka P1,P2,P3	szt		
d.7.3	1417-02				
.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
352	KNR 7-09	Montaż zasuw Dn 200mm	szt.		
d.7.3	2619-08				
.5		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR AT-17	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt		
d.7.3	0104-02				
.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 200 typ "WGC"	szt.		
d.7.3	1912-01				
.5		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne typu AROT fi 1100mm	m		
d.7.3	0113-02				
.5		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.3.6 Rurociąg sprężonego powietrza :Zbiornik buforowy (obiekt nr 11) - zblokowany reaktor SBR(obiekt nr 4).Kod CPV: 45232421-9					
356	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.7.3	1009-04				
.6	z.sz.3.9.9912-9	57.60	m	57.600	
				RAZEM	57.600
357	KNNR 4	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
d.7.3	1012-02				
.6		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
358	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm -	złącz.		
d.7.3	1010-04				
.6		30.000	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
359	KNR AT-17	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt		
d.7.3	0104-02				
.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
360	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 110 typ "WGC"	szt.		
d.7.3	1912-01				
.6		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3.7 Próby wodne.Kod CPV : 45232421-9					
361	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.7.3	1606-01				
.7		1.000	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m - 1 prób.		
d.7.3	1606-06				
.7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 DROGI I PLACE kod CPV 45232421-9					
8.1 Wewnętrzne drogi i place manewrowe oraz parking kod CPV 45232421-9					
d.8.1	363 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1225	ha ha	0.123	
				RAZEM	0.123
d.8.1	364 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	365 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości łącznie do 30cm. Krotność =3 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	366 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	367 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- łącznie 40cm . Krotność =4 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	368 KNR 2-01 0212-07 analogia	Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania (na terenie oczyszczalni) 30.100*0.70	m ³ m ³	21.070	
				RAZEM	21.070
d.8.1	369 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaskowa 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	370 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	371 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	372 KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- łącznie do 50cm . Krotność =27 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	373 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.100	m ² m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
d.8.1	374 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 63.500	m m	63.500	
				RAZEM	63.500
d.8.1	375 KNNR 6 1109-02	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utwalonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
8.2 Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9					
d.8.2	376 KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.Wykopy pod cokół i fundamenty 1.0*1.20*97.800	m ³ m ³	117.360	
				RAZEM	117.360
d.8.2	377 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.20*0.80*45.100	m ³ m ³	7.216	
				RAZEM	7.216
d.8.2	378 KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 2.0*45.10	m ² m ²	90.200	
				RAZEM	90.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.8.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 52.70	m m	 52.700	 52.700
				RAZEM	52.700
380 d.8.2	KNR 2-02 0204-01	Fundamenty betonowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ do osadzenia słupków ogrodzeniowych i bramy 0.40*0.40*1.20*3	m ³ m ³	 0.576	 0.576
				RAZEM	0.576
381 d.8.2	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur stalowych fi 48mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 97.800	m m	 97.800	 97.800
				RAZEM	97.800
382 d.8.2	KNR 2-02 1808-09	Brama z furtkami ; szerokość bramy wjazdowej 4,50 m i furtki 1,25 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm, na słupkach z rur fi 100mm Krotność = 2 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
383 d.8.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 117.36-0.20*1.0*52.70-0.576	m ³ m ³	 106.244	 106.244
				RAZEM	106.244
8.3 Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
384 d.8.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Dowóz ziemi z terenu składowania (na terenie oczyszczalni) 106.244	m ³ m ³	 106.244	 106.244
				RAZEM	106.244
385 d.8.3	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Zagospodarowanie terenu mechaniczne 80% 106.244*0.80	m ³ m ³	 84.995	 84.995
				RAZEM	84.995
386 d.8.3	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 106.244*0.20	m ³ m ³	 21.249	 21.249
				RAZEM	21.249
387 d.8.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 106.244	m ³ m ³	 106.244	 106.244
				RAZEM	106.244

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK TECHNICZY Kod CPV 45232421-9						
1.1	45232421-9	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha					
d.1.1	0112-01	obmiar = 0.012ha -- R --						
1*		robocizna 33.4r-g/ha	r-g	0.4008	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m ³ /ha	m ³	0.0013	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.53m-g/ha	m-g	0.0184	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³					
d.1.1	0122-01	obmiar = 306.75m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	16.3758	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 45232421-9 Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9								
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.2	0113-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 8.0*12.0+4.0*7.0 = 124.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	0.6076	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.2852	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych	m ³					
d.1.2	0215-01	kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 124.00m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³	m-g	1.2648	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1	Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas	m ³					
d.1.2	0215-03	ziemnych na odległość do 30 m Krotność = 2 obmiar = 124.000m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0051*2=0.0102m-g/m ³	m-g	1.2648	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45232421-9	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9						
6	KNNR 1 d.1.3 0210-03	Wykopy mechaniczny 90% obmiar = $(8.0*12.0*3.0+(4.0*2+7.0)*1.0*1.25)*0.9 = 276.075m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.287r-g/m ³ -- S --	r-g	79.2335	0.00	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	8.4479	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.1.3 0305-02	Wykopy ręczny 10% obmiar = 30.675m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	64.4175	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 d.1.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów ręczne wraz z zagęszczeniem obmiar = $(276.075-(10.70*6.70*3.0+(3.15*2+5.0)*0.30))*0.9 = 51.854m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.15r-g/m ³	r-g	59.6321	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNNR 1 d.1.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów ręczne wraz z zagęszczeniem obmiar = $57.615*0.1 = 5.762m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.15r-g/m ³	r-g	6.6263	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNNR 1 d.1.3 0206-04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samo- wyład. do wykonania warstwy gruntu nasypow- owego obmiar = 67.615m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.034r-g/m ³ -- S --	r-g	2.2989	0.00	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m ³	m-g	2.8331	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	1.8459	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m-g	11.0212	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podsypka żwirowo- piaskowa grub. 5 cm obmiar = 15.979m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³ -- M --	r-g	30.8395	0.00	0.00		
2*		Podsypka żwirowo- piaskowa 1.22m ³ /m ³	m ³	19.4944	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	11.3451	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	m ³					
d.1.3	0408-01	kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczyn-						
	z.sz.2.2.2.	nik zagęszczenia Js=0.98)						
	9911-02	obmiar = 15.979m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.1092	0.00	0.00		
		0.12*1.10=0.132r-g/m ³						
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.7577	0.00			0.00
		0.1*1.10=0.11m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 45232421-9 Roboty budowlane - podkłady i izolacje Kod CPV 45232421-9								
13 d.1.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwą technologiczną z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = $7.0 \cdot 11.0 + (4.30 + 2.80 \cdot 2) \cdot 0.60 = 82.940 \text{m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0175r-g/m ² -- M --	r-g	1.4515	0.00	0.00		
2*		geowłóknina 1.038m ² /m ²	m ²	86.0917	0.00		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.06szt/m ²	szt	4.9764	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044m-g/m ²	m-g	0.3649	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	0.3649	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1.4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich żwir zagęszczony do ID=0,7 obmiar = $(11.0 \cdot 7.0 + 4.30 \cdot 2.80) \cdot 0.25 + (4.30 + 2.80 \cdot 2) \cdot 0.60 = 28.200 \text{m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5r-g/m ³ -- M --	r-g	141.0000	0.00	0.00		
2*		żwir zagęszczony 1.06m ³ /m ³	m ³	29.8920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg 1.13m-g/m ³	m-g	31.8660	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie podsypki żwirowej obmiar = 28.200m^3 -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.1022r-g/m ³ -- S --	r-g	2.8820	0.00	0.00		
2*		zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.8742	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej obmiar = $(11.0 \cdot 2 + 7.0 \cdot 2 + 2.80 \cdot 2 + 4.30) \cdot 0.10 = 4.590 \text{m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.14r-g/m ² -- M --	r-g	5.2326	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0092	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0092	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0046	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4.2%	%	4.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 2 d.1.4 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe- beton B10 obmiar = $11.0*7.0*0.10+2.80*4.30*0.10 = 8.904m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.95r-g/m ³ -- M --	r-g	52.9788	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.02m ³ /m ³	m ³	9.0821	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	13.6231	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNNR 2 d.1.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = $11.0*7.0 = 77.000m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.43r-g/m ² -- M --	r-g	33.1100	0.00	0.00		
2*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9kg/m ²	kg	223.3000	0.00		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	23.1000	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	177.1000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4% -- S --	%	4.0000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.016m-g/m ²	m-g	1.2320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNNR 2 d.1.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa podwójna . Krotność =2 Krotność = 2 obmiar = $4.30*2.80+6.05*10.70 = 76.775m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.36*2=0.72r-g/m ² -- M --	r-g	55.2780	0.00	0.00		
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	184.2600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4% -- S --	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	1.5355	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNNR 2 d.1.4 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropian na płycie wierzchniej grubości 10cm obmiar = $6.00*7.00 = 42.000m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.235r-g/m ² -- M --	r-g	9.8700	0.00	0.00		
2*		płyty styropianowe grubości 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	44.1000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.011m ³ /m ²	m ³	0.4620	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.8400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNNR 2 d.1.4 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 4.30*2.80+11.0*7.0 = 89.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	31.6982	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.8342	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.7513	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNNR 2 d.1.4 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm do łącznej grubości 6cm . Krotność = 4 obmiar = 89.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m ²	r-g	25.5011	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m ³ /m ²	m ³	3.7397	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m ²	m-g	5.6273	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-02 d.1.4 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' obmiar = 7.0*4+11.0*4 = 72.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2357r-g/m	r-g	16.9704	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05m/m	m	75.6000	0.00		0.00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe' 0.32m ² /m	m ²	23.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m	m-g	0.3024	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1944	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-02 d.1.4 0602-09	Analogia. Izolacja dna, płyty wierzchniej i ścian hydrostopem dwukrotnie - pierwsza warstwa obmiar = (10.0+6.0)*2*4.30+10.0*6.0*2 = 257.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	18.8821	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek gruntujący Hydrostop 3.0kg/m ²	kg	772.8000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.3091	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.2318	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-02 d.1.4 0602-10	Analogia. Izolacja dna i płyty wierzchniej hydrostopem dwukrotnie - następną warstwą obmiar = 257.600m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.034r-g/m ² -- M --	r-g	8.7584	0.00	0.00		
2*		Środek gruntujący Hydrostop 1.0kg/m ²	kg	257.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1803	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1288	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-29 d.1.4 0640-04	Analogia-uszczelnienie zewnętrznych ścian zbiornika masą CERESIT CP 48 obmiar = (10.60+6.60)*2*2.50 = 86.000m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2659r-g/m ² -- M --	r-g	22.8674	0.00	0.00		
2*		masa uszczelniająca CERESIT CP 48 5.8dm ³ /m ²	dm ³	498.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy 0.00453m-g/m ²	m-g	0.3896	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 0-23 d.1.4 2612-01	Ocieplenie ścian reaktora płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR grubości 5cm. obmiar = 86.000m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	114.2940	0.00	0.00		
2*		płyty styropianowe STYRODUR gr.5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	90.3000	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20" 6kg/m ²	kg	516.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.8600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNNR 2 d.1.4 1902-11	Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi obmiar = 2.19*4 = 8.760m -- R --	m					
1*		robocizna 0.321r-g/m	r-g	2.8120	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.21kg/m	kg	1.8396	0.00		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m	m ³	0.0044	0.00		0.00	
4*		listwy narożnikowe aluminiowe 1.1m/m	m	9.6360	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0876	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - podkłady i izolacje Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 45232421-9 Roboty zbrojarskie dla reaktora Kod CPV 45232421-9								
29 d.1.5	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej A III N gat.St0 o średnicy 6 mm obmiar = 0.1612 = 0.161t -- R -- robocizna 27.14r-g/t -- M --	t					
1*		pręty gładkie do zbrojenia betonu A III N gat.St0 fi 6 mm 1020kg/t materiały pomocnicze 1.5% -- S --	r-g	4.3695	0.00	0.00		
2*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 13.97m-g/t	kg	164.2200	0.00		0.00	
3*		głębarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 13.97m-g/t	%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	2.2492	0.00			0.00
5*			m-g	2.2492	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.5	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 8 mm obmiar = 0.1533 = 0.153t -- R -- robocizna 22.55r-g/t -- M --	t					
1*		pręty do zbrojenia betonu A III N gat.BST 500 fi 8 mm 1020kg/t materiały pomocnicze 1.5% -- S --	r-g	3.4502	0.00	0.00		
2*		prościarka do prętów automatyczna 10.92m-g/t	kg	156.0600	0.00		0.00	
3*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 10.92m-g/t	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		głębarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 10.92m-g/t	m-g	1.6708	0.00			0.00
5*			m-g	1.6708	0.00			0.00
6*			m-g	1.6708	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.5	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 12 mm obmiar = 8.4945 = 8.495t -- R -- robocizna 20.07r-g/t -- M --	t					
1*		pręty do zbrojenia betonu żebrowane A III N gat.BST 500 fi 12 mm 1020kg/t materiały pomocnicze 1.5% -- S --	r-g	170.4947	0.00	0.00		
2*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 9.27m-g/t	kg	8664.9000	0.00		0.00	
3*		głębarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych 9.27m-g/t	%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	78.7487	0.00			0.00
5*			m-g	78.7487	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.5	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej A III N gat.BST 500 o śr. 16mm obmiar = 0.241t -- R -- robocizna 15.77r-g/t -- M --	t					
1*			r-g	3.8006	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty do zbrojenia betonu żebrowane A III N gat.BST 500 fi 16mm	kg	245.8200	0.00		0.00	
3*		1020kg/t						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
4*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	1.2942	0.00			0.00
		5.37m-g/t						
5*		giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	1.2942	0.00			0.00
		5.37m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 d.1.5 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm	t					
		obmiar = 0.161t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.0013	0.00	0.00		
		62.12r-g/t						
		-- M --						
2*		drut stalowy okrągły miękki	kg	0.9660	0.00		0.00	
		6kg/t						
3*		wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	0.5925	0.00		0.00	
		3.68kg/t						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
5*		Środek transportowy	m-g	0.2624	0.00			0.00
		1.63m-g/t						
6*		Żuraw samochodowy	m-g	0.3188	0.00			0.00
		1.98m-g/t						
7*		Deskowanie systemowe kpl.	m-g	4.1763	0.00			0.00
		25.94m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02 d.1.5 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 8 mm	t					
		obmiar = 0.153t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.5044	0.00	0.00		
		62.12r-g/t						
		-- M --						
2*		drut stalowy okrągły miękki	kg	0.9180	0.00		0.00	
		6kg/t						
3*		wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	0.5630	0.00		0.00	
		3.68kg/t						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
5*		Środek transportowy	m-g	0.2494	0.00			0.00
		1.63m-g/t						
6*		Żuraw samochodowy	m-g	0.3029	0.00			0.00
		1.98m-g/t						
7*		Deskowanie systemowe kpl.	m-g	3.9688	0.00			0.00
		25.94m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 d.1.5 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm	t					
		obmiar = 8.4945 = 8.495t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	303.9511	0.00	0.00		
		35.78r-g/t						
		-- M --						
2*		drut stalowy okrągły miękki	kg	50.9700	0.00		0.00	
		6kg/t						
3*		wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	31.2616	0.00		0.00	
		3.68kg/t						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	13.8469	0.00			0.00
6*		Żuraw samochodowy 1.98m-g/t	m-g	16.8201	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.1.5 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 14 mm obmiar = 0.241t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	8.6230	0.00	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	1.4460	0.00		0.00	
3*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	0.8869	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	0.3928	0.00			0.00
6*		Żuraw samochodowy 1.98m-g/t	m-g	0.4772	0.00			0.00
7*		Deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	3.2848	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-02 d.1.5 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	8.7606	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przejście tunelowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0750	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.7200	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0900	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.1440	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty zbrojarskie dla reaktora Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 45232421-9 Roboty betoniarskie reaktora Kod CPV 45232421-9								
38	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty dennej	m ²					
d.1.6	0103-06	obmiar = $(11.0+7.0)*2*0.30 = 10.800m^2$ -- R --						
1*		robocizna 1.14r-g/m ² -- M --	r-g	12.3120	0.00	0.00		
2*		Sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0162	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Deskowanie systemowe kpl. 0.32m-g/m ²	m-g	3.4560	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m-g	0.5184	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38'	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m ²					
d.1.6	0103-03	obmiar = $(10.60+6.60)*2*4.30 = 147.920m^2$ -- R --						
1*		robocizna 0.985r-g/m ² -- M --	r-g	145.7012	0.00	0.00		
2*		Sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.2219	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Deskowanie systemowe kpl. 0.281m-g/m ²	m-g	41.5655	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m-g	2.2188	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	analiza indywidualna	rukry dystansowe wodoszczelne do szalunków - nakład na 1m ² ściany	m ²					
d.1.6		obmiar = 147.920m ² -- M --						
1*		rukry dystansowa do szalunków wodoszczelna - betomax dł 40cm 2szt/m ²	szt	295.8400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty stropowej	m ²					
d.1.6	0103-06	obmiar = $(11.0+7.0)*2*0.15 = 5.400m^2$ -- R --						
1*		robocizna 1.14r-g/m ² -- M --	r-g	6.1560	0.00	0.00		
2*		Sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0081	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Deskowanie systemowe kpl. 0.32m-g/m ²	m-g	1.7280	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m-g	0.2592	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²					
d.1.6	0102-01	obmiar = $(0.30*2+0.60)*(4.30+2.80*2) = 11.880m^2$ -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.944r-g/m ² -- M --	r-g	11.2147	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00044m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.II 0.00015m ³ /m ²	m ³	0.0018	0.00		0.00	
4*		Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.061m/m ²	m	0.7247	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.255m-g/m ²	m-g	3.0294	0.00			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0939	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42 d.1.6	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych- rdzenie R1 obmiar = (0.30+0.40)*2*2.81*2 = 7.868m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.5r-g/m ² -- M --	r-g	11.8020	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		Deskowanie systemowe kpl. 0.416m-g/m ²	m-g	3.2731	0.00			0.00
4*		Żuraw samochodowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1574	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43 d.1.6	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieniec W1,W2 obmiar = (0.25+0.40*2)*(7.55*2+6.55*2) = 29.610m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.92r-g/m ² -- M --	r-g	56.8512	0.00	0.00		
2*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00042m ³ /m ²	m ³	0.0124	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.II 0.00043m ³ /m ²	m ³	0.0127	0.00		0.00	
4*		Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.217m/m ²	m	6.4254	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Deskowanie systemowe kpl. 0.598m-g/m ²	m-g	17.7068	0.00			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.0327m-g/m ²	m-g	0.9682	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44 d.1.6	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belki B1a, B1b obmiar = (0.30+0.40*2)*6.0*2 = 13.200m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.92r-g/m ² -- M --	r-g	25.3440	0.00	0.00		
2*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00042m ³ /m ²	m ³	0.0055	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.II 0.00043m ³ /m ²	m ³	0.0057	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.217m/m ²	m	2.8644	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Deskowanie systemowe kpl. 0.598m-g/m ²	m-g	7.8936	0.00			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.0327m-g/m ²	m-g	0.4316	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNNR 2 d.1.6 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe nadproża N1,N2,N3,N4 obmiar = (0.25+0.40*2)*(1.60*2+2.70+3.70) = 10.080m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.92r-g/m ² -- M --	r-g	19.3536	0.00	0.00		
2*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00042m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.II 0.00043m ³ /m ²	m ³	0.0043	0.00		0.00	
4*		Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.217m/m ²	m	2.1874	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Deskowanie systemowe kpl. 0.598m-g/m ²	m-g	6.0278	0.00			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.0327m-g/m ²	m-g	0.3296	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNNR 2 d.1.6 0110-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B25 obmiar = (0.30*0.60)*(4.30+2.80*2) = 1.782m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.365r-g/m ³ -- M --	r-g	0.6504	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	m ³	1.8176	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.067m-g/m ³	m-g	0.1194	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNNR 2 d.1.6 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B30W8 obmiar = (10.60+6.60)*2*4.30*0.30 = 44.376m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.499r-g/m ³ -- M --	r-g	22.1436	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B30W8 1.02m ³ /m ³	m ³	45.2635	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.097m-g/m ³	m-g	4.3045	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.6	0110-05	Betonowanie płyty dennej i stropowej w dekowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą -beton B30W8 obmiar = $(11.0+7.00)*0.30+(11.0+7.00)*0.15 = 8.100m^3$ -- R -- robocizna 0.415r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B30W8 1.05m ³ /m ³	r-g	3.3615	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	m ³	8.5050	0.00		0.00	
3*		-- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.083m-g/m ³	m-g	0.6723	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.6	0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w z transportem betonu pompą - betonowanie rdzeni Beton B25 obmiar = $(0.30*0.40)*2.81*2 = 0.674m^3$ -- R -- robocizna 0.419r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	r-g	0.2824	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 1.8%	m ³	0.6875	0.00		0.00	
3*		-- S --	%	1.8000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.08m-g/m ³	m-g	0.0539	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.6	0109-07	Betonowanie wieńców W1,W2 z transportem betonu pompą -Beton B25 obmiar = $(0.25*0.40)*(7.55*2+6.55*2) = 2.820m^3$ -- R -- robocizna 0.4r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	r-g	1.1280	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 1.8%	m ³	2.8764	0.00		0.00	
3*		-- S --	%	1.8000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.076m-g/m ³	m-g	0.2143	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.6	0109-07	Betonowanie belek B1a,B1b z transportem betonu pompą -Beton B25 obmiar = $0.30*0.40*6.0*2 = 1.440m^3$ -- R -- robocizna 0.4r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	r-g	0.5760	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 1.8%	m ³	1.4688	0.00		0.00	
3*		-- S --	%	1.8000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.076m-g/m ³	m-g	0.1094	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNNR 2 d.1.6 0109-07	Betonowanie nadproży N1,N2,N3,N4 z transportem betonu pompą -Beton B25 obmiar = $0.25*0.40*(1.60*2+2.70+3.70) = 0.960m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.4r-g/m ³ -- M --	r-g	0.3840	0.00	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9792	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.8% -- S --	%	1.8000	0.00		0.00	
4*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.076m-g/m ³	m-g	0.0730	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-02 d.1.6 1217-03	Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 50x50x5 mm z przyspawanym płaskownikiem 30x5i wąsami do montażu wykonanymi z pręta fi 8mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg obmiar = $0.60*4*2+0.60*2+1.20*2 = 8.400m$ -- R --	m					
1*		robocizna 0.9259r-g/m -- M --	r-g	7.7776	0.00	0.00		
2*		Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 50x50x5 mm z przyspawanym płaskownikiem 30x5i wąsami do montażu wykonanymi z pręta fi 8mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej 7.0kg/m	kg	58.8000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m	m ³	0.0336	0.00		0.00	
4*		Farba olejna do gruntowania 0.008dm ³ /m	dm ³	0.0672	0.00		0.00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.0630	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-02 d.1.6 0702-09	Przekrycia otworów w płycie stropowej włązy ze stali kwasoodpornej obmiar = $0.60*0.60*2+0.60*1.20 = 1.440m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.33r-g/m ² -- M --	r-g	0.4752	0.00	0.00		
2*		Przekrycia otworów w płycie stropowej ze stali kwasoodpornej 1m ² /m ²	m ²	1.4400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1008	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-02 d.1.6 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = $(11.0+7.0)*2*4.30 = 154.800m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3437r-g/m ² -- M --	r-g	53.2048	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe długie 0.01m ² /m ²	m ²	1.5480	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0310	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.0789	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m ²	kg	1.4706	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974m-g/m ²	m-g	15.0775	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56	Analiza włas- d.1.6 na	Wyliczenie kosztu pracy rusztowań roboty be- tonowe obmiar = 126.000m-g -- S --	m-g					
1*		Czas pracy rusztowania roboty betonowe 1kpl	kpl	1.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-02 d.1.6 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych wysokości do 10 m obmiar = 154.800m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0055r-g/m ² -- M --	r-g	0.8514	0.00	0.00		
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009m/m ²	m	0.1393	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0.0004szt/m ²	szt	0.0619	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0003kg/m ²	kg	0.0464	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		rusztowanie ramowe warszawskie 0.0016m-g/m ²	m-g	0.2477	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty betoniarskie reaktora Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7 45232421-9 Roboty murowe Kod CPV 45232421-9								
58 d.1.7	KNR 2-02 0109-02	Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm obmiar = $(3.20*2+4.90)*2.84+(6.60+7.60)*2*3.10+0.50*6.0*2.70*2-2.20*2.20-3.20*3.10-1.20*1.20*5 = 114.372m^2$ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ² -- M -- pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 22.4szt/m ² zaprawa 0.046m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	208.1570	0.00	0.00		
2*			szt	2561.9328	0.00		0.00	
3*			m ³	5.2611	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.1.7	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych z pustaków obmiar = 5.000szt -- R -- robocizna 1.55r-g/szt	szt					
1*			r-g	7.7500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych z pustaków obmiar = 2.000szt -- R -- robocizna 2.14r-g/szt	szt					
1*			r-g	4.2800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty murowe Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45232421-9	Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9						
61	KNNR 7	Okno PVC 1,20*1,20m k=1,1	m ²					
d.1.8	0701-02	obmiar = 1.20*1.20*5 = 7.200m ² -- R --						
1*		robocizna 5.83r-g/m ² -- M --	r-g	41.9760	0.00	0.00		
2*		Okno PVC 1,20*1,20 k=1,1 5kpl	kpl	5.0000	0.00		0.00	
3*		silikon 0.44kg/m ²	kg	3.1680	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.36kg/m ²	kg	2.5920	0.00		0.00	
5*		kątownik aluminiowy ochronny 3.33mb/m ²	mb	23.9760	0.00		0.00	
6*		kołki rozporowe plastikowe 14.7szt/m ²	szt	105.8400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.2160	0.00			0.00
9*		Środek transportowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.9360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62	KNNR 2	Osadzenie parapetów wewnętrznych z aglomarmuru	m					
d.1.8	0302-07	obmiar = 1.50*5 = 7.500m -- R --						
1*		robocizna 1.9r-g/m -- M --	r-g	14.2500	0.00	0.00		
2*		Parapet wewnętrzny z aglomarmuru 1,5 m 1m	m	1.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.01m ³ /m	m ³	0.0750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.					
d.1.8	1016-01	obmiar = 3.000szt. -- R --						
1*		robocizna 1.45r-g/szt. -- M --	r-g	4.3500	0.00	0.00		
2*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 0.083+0.094=0.177dm ³ /szt.	dm ³	0.5310	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.042dm ³ /szt.	dm ³	0.1260	0.00		0.00	
4*		papier ścierny 0.06m ² /szt.	m ²	0.1800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-02 d.1.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne obmiar = 1.890m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6993	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.8900	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0189	0.00			0.00
4*		Środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0378	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65	KNNR 2 d.1.8 1106-01	Analogia.Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych ocieplonych płytami warstwowymi obmiar = 2.20*2.20+3.20*3.10 = 14.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.56r-g/m ²	r-g	67.3056	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.7380	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00		0.00	
4*		skrzydła drzwiowe stalowe ocieplone płytami warstwowymi 1m ² /m ²	m ²	14.7600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45232421-9	Konstrukcja dachu Kod CPV 45232421-9						
66	KNNR 7	Wykonanie konstrukcji więźby dachowej i słupów	t					
d.1.9	0209-07	obmiar = 2.0t						
1*		-- R -- robocizna 180r-g/t	r-g	360.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 1050kg/t	kg	2100.0000	0.00		0.00	
3*		Tlen techniczny gat.I 13m³/t	m³	26.0000	0.00		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 4.3kg/t	kg	8.6000	0.00		0.00	
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm' 253szt/t	szt	506.0000	0.00		0.00	
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 12.5dm³/t	dm³	25.0000	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 25kg/t	kg	50.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 1.1m-g/t	m-g	2.2000	0.00			0.00
10*		Środek transportowy 1.9m-g/t	m-g	3.8000	0.00			0.00
11*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 9m-g/t	m-g	18.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	KNNR 5	Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu 'Hilti' M16 o długości minimum 120mm	szt.					
d.1.9	1201-05	obmiar = 56.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	1.3328	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozprężne typu 'Hilti' M16 o długości minimum 120mm 1szt/szt.	szt	56.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty 14x14cm	m					
d.1.9	0402-01	obmiar = 6.20*5 = 31.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	5.2700	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - jętki 3,8x14cm	m					
d.1.9	0402-02	obmiar = 4.20*26 = 109.200m						
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	49.1400	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	2.1840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70	KNNR 2 d.1.9 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy 14x14cm obmiar = 3.40*2 = 6.800m -- R -- robocizna 0.42r-g/m -- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	2.8560	0.00	0.00		
2*			m-g	0.1360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
71	KNNR 2 d.1.9 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze 14x14cm obmiar = 1.60*2 = 3.200m -- R -- robocizna 0.34r-g/m -- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	1.0880	0.00	0.00		
2*			m-g	0.0640	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
72	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykle 7x14cm obmiar = 5.26*14+5.41*8+4.65*6 = 144.820m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m					
1*			r-g	31.8604	0.00	0.00		
2*			m-g	1.4482	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
73	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - przewiazki 7x14cm obmiar = 0.20*12 = 2.400m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m					
1*			r-g	0.5280	0.00	0.00		
2*			m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
74	KNNR 2 d.1.9 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny 14x14cm obmiar = 0.486+0.122 = 0.608m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II zaimpregnowane środkami grzybobójczymi 1.06m ³ /m ³ materiały pomocnicze 13%	m ³					
1*			m ³	0.6445	0.00		0.00	
2*			%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
75	KNNR 2 d.1.9 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - jętki 3,8x14cm obmiar = 0.581m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 13%	m ³					
1*			m ³	0.6391	0.00		0.00	
2*			%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76	KNNR 2 d.1.9 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy 14x14cm obmiar = 0.133m ³ -- M --	m ³					
1*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.1410	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77	KNNR 2 d.1.9 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze 14x14cm obmiar = 0.063m ³ -- M --	m ³					
1*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0655	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78	KNNR 2 d.1.9 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykle 14x14cm, przewiązki 7x14cm obmiar = 1.93+0.024 = 1.954m ³ -- M --	m ³					
1*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.0322	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
79	KNNR 2 d.1.9 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- deski 2,5*10cm, deski do obróbek blacharskich i podbitki obmiar = 11.75*4.30*2+5.20*5.90 = 131.730m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	35.5671	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0.031+0.675=0.706m ³	m ³	0.7060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.3173	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80	KNNR 2 d.1.9 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 11.75*4.30*2+5.20*5.90 = 131.730m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	23.7114	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone, kl.II 1.35m ³	m ³	1.3500	0.00		0.00	
3*		kontrłaty iglaste nasyczone, kl.II 0.3m ³	m ³	0.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.6346	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45232421-9	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9						
81	KNNR 2	Pokrycie dachu blachodachówką gr. 0,55mm	m ²					
d.1.1	0508-01	obmiar = 11.75*4.30*2+5.20*5.90 = 131.730m ²						
0		-- R --						
1*		robocizna 0.362r-g/m ²	r-g	47.6863	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blachodachówka gr. 0,55mm 1.12m ² /m ²	m ²	147.5376	0.00		0.00	
3*		folia wiatrochlonna 1.3m ² /m ²	m ²	171.2490	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	1.8442	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny	m ²					
d.1.1	0613-03	mineralnej poziome z płyt układanych na sucho						
0		- jedna warstwa. Izolacja wełną mineralną gru- bości 14cm między krokiewiami						
		obmiar = 3.30*7.0+2.0*7.0*2 = 51.100m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	4.6348	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej grubości 14cm 1.05m ² /m ²	m ²	53.6550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3935	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.4548	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do	m ²					
d.1.1	0604-02	konstrukcji drewnianej- folia paroszczelna						
0		obmiar = 131.730m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	8.5625	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	144.9030	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.5269	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach	m ²					
d.1.1	2004-02	metal.pojedyn.jednowarstw.100-01						
0		obmiar = 51.100m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 2.3952r-g/m ²	r-g	122.3947	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	53.6550	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01kg/m ²	kg	51.6110	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33kg/m ²	kg	170.1630	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	207.4660	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	1.7732	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0675	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m ²	m	115.6904	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956m ² /m ²	m ²	4.8852	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0439	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.5330	0.00			0.00
13*		Środek transportowy 0.0175m-g/m ²	m-g	0.8943	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85	NNRNKB 202 d.1.1 0541-02 0	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 27.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.35r-g/m ² -- M --	r-g	36.4500	0.00	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	33.2100	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	464.4000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0270	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86	NNRNKB 202 d.1.1 0546 0	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - mon- taż rynien obmiar = 11.75*2 = 23.500m -- R --	m					
1*		robocizna 0.312r-g/m -- M --	r-g	7.3320	0.00	0.00		
2*		rynnny dachowe z PVC śr. 125 mm 1.02m/m	m	23.9700	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	47.0000	0.00		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	5.8750	0.00		0.00	
5*		klej 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0282	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0141	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0004m-g/m	m-g	0.0094	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87	NNRNKB 202 d.1.1 0546-02 0	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - mon- taż lejów spustowych obmiar = 4.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	1.3920	0.00	0.00		
2*		-- M -- lej spustowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0047dm ³ /szt.	dm ³	0.0188	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0016	0.00			0.00
6*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0012	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88	NNRNKB 202 d.1.1 0546-04 0	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	0.5644	0.00	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0012dm ³ /szt.	dm ³	0.0048	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0004	0.00			0.00
6*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0016	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89	NNRNKB 202 d.1.1 0550-03 0	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu o śr. 100 mm obmiar = 8.0+3.0 = 11.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	4.0172	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 110 mm 1.01m/m	m	11.1100	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	5.5000	0.00		0.00	
4*		złączki 0.24szt/m	szt	2.6400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0099	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90	NNRNKB 202 d.1.1 0550-07 0	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu - kolanka o śr. 100 mm obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt.	r-g	2.5872	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe PCV 110 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0018dm ³ /szt.	dm ³	0.0216	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0024	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	45232421-9	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9						
91	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z pustaków	m ²					
d.1.1	2612-01	obmiar = (6.60+3.0*2)*2.21+(7.80+6.60+2.70)*3.06+0.5*6.60*2.70*2+(3.20*2+5.10)*3.10 = 133.642m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	177.6102	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 15 grubości 10cm 1.03m ² /m ²	m ²	137.6513	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	801.8520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.8042	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.3364	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²					
d.1.1	2612-02	obmiar = (2.20*3+3.20+3.10*2+1.20*3*5)*0.10 = 3.400m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	5.4230	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	0.1785	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	20.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0459	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0340	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93	KNR 0-23	Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
d.1.1	2612-04	obmiar = 133.462*6 = 800.772szt						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	51.3295	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	832.8029	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1602	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1602	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 0-23 d.1.1 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach obmiar = 133.462m ²	m ²					
1		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	81.5720	0.00	0.00		
1*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	533.8480	0.00		0.00	
2*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	151.4794	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.9342	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.6940	0.00			0.00
6*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
95	KNR 0-23 d.1.1 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 3.400m ²	m ²					
1		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	4.6988	0.00	0.00		
1*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	13.6000	0.00		0.00	
2*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	5.5862	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0238	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0177	0.00			0.00
6*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96	KNNR 2 d.1.1 1902-13	Dopłata za wzmocnienia naroży siatką z włókna szklanego (podwójnie) obmiar = 10.000m	m					
1		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.0000	0.00	0.00		
1*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 3.15kg/m	kg	31.5000	0.00		0.00	
2*		woda 0.0069m ³ /m	m ³	0.0690	0.00		0.00	
3*		paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy) 1.1m ² /m	m ²	11.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.00			0.00
6*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97	KNR 0-23 d.1.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 10.000m	m					
1		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.2000	0.00	0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	9.0000	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	11.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0070	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0050	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98	KNR 0-23 d.1.1 0931-01	Nażenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 133.462+3.40 = 136.862m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	14.3705	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	41.0586	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0547	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99	NNRNKB 202 d.1.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian preparatem "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 136.682m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	10.9346	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	30.0700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0273	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0410	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100	KNR 0-23 d.1.1 0931-02	Tynk mineralny wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 136.682m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	67.1519	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3kg/m ²	kg	410.0460	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.8748	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.2301	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²					
d.1.1	1611-06	obmiar = 136.682m ²						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.3437r-g/m ²	r-g	46.9776	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty pomostowe długie 0.01m ² /m ²	m ²	1.3668	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0273	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.0697	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0096	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m ²	kg	1.2985	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974m-g/m ²	m-g	13.3128	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
102	Analiza własna	Wyliczenie kosztu pracy rusztowań- elewacje zewnętrzne	kpl					
d.1.1	1	obmiar = 1.000kpl						
1		-- S --						
1*		Czas pracy rusztowania elewacje zewnętrzne 1kpl	kpl	1.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
103	KNNR 2	Analogia: Wykonanie kapinosu z PVC	m					
d.1.1	1202-04	obmiar = (11.0+7.0)*2 = 36.000m						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.3200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kapinos PCV 1.08m/m	m	38.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
104	KNNR 2	Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m					
d.1.1	0302-07	obmiar = 1.50*5 = 7.500m						
1		-- R --						
1*		robocizna 1.9r-g/m	r-g	14.2500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej 1m	m	1.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.01m ³ /m	m ³	0.0750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12	45232421-9	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9						
105	KNNR 7	Schody wewnętrzne i zewnętrzne ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie	t					
d.1.1	0202-03	obmiar = 0.800t						
2		-- R --						
1*		robocizna 33.2r-g/t	r-g	26.5600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm'	m ³	0.0056	0.00		0.00	
		0.007m ³ /t						
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3200	0.00		0.00	
		0.4kg/t						
4*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm'	szt	20.0000	0.00		0.00	
		25szt/t						
5*		Tlen techniczny gat.I	m ³	1.4400	0.00		0.00	
		1.8m ³ /t						
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4800	0.00		0.00	
		0.6kg/t						
7*		konstrukcje stalowe schodów ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie	t	0.8000	0.00		0.00	
		1t/t						
8*		kraty schodowe typ Wema	m ²	8.1000	0.00		0.00	
		8.10m ²						
9*		kołki rozprężne typu 'Hilti" M16 o długości minimum 120mm	szt	36.0000	0.00		0.00	
		36szt						
10*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00		0.00	
		4%						
		-- S --						
11*		Żuraw samochodowy	m-g	3.6000	0.00			0.00
		4.5m-g/t						
12*		Środek transportowy	m-g	1.1200	0.00			0.00
		1.4m-g/t						
13*		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3.3600	0.00			0.00
		4.2m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
106	KNR 2-02	Balustrady ze stali zabezpieczone antykorozyjnie	m					
d.1.1	1209-01	obmiar = 7.10+3.15*2+5.10 = 18.500m						
2		-- R --						
1*		robocizna 2.93r-g/m	r-g	54.2050	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Balustrady stalowe ze stali zabezpieczone antykorozyjnie	kg	157.2500	0.00		0.00	
		8.5kg/m						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5550	0.00			0.00
		0.03m-g/m						
5*		Środek transportowy	m-g	0.1850	0.00			0.00
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13 45232421-9 Tynki - Budynek techniczny -Kod CPV 45232421-9								
107 d.1.1 3	KNR 2-02 0803-03	Tynk cementowo-wapienny na ścianach wykonany ręcznie obmiar = 114.372m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5729r-g/m ² -- M --	r-g	65.5237	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3088	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.3561	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2402	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	4.3233	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
108 d.1.1 3	KNR 2-02 0810-06	Wykonanie tynków na ościeżach otworów o powierzchni powyżej 3 m ² obmiar = 3.400m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.8693r-g/m ² -- M --	r-g	6.3556	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0092	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.0738	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0075	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
109 d.1.1 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach. obmiar = 3.30*7.0 = 23.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7091r-g/m ² -- M --	r-g	16.3802	0.00	0.00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0624	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m ³ /m ²	m ³	0.3996	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0924	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	0.8686	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
110 d.1.1 3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1.20*3*5+2.20*3+3.20+3.10 = 30.900m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	6.7980	0.00	0.00		
2*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	36.3384	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0216	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0155	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
111	NNRNKB 202 d.1.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity obmiar = 23.100m ² -- R --	m ²					
3								
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	4.8510	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0046	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0069	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
112	NNRNKB 202 d.1.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - ściany i ościeża obmiar = 144.372+3.40 = 147.772m ² -- R --	m ²					
3								
1*		robocizna 0.08r-g/m ² -- M --	r-g	11.8218	0.00	0.00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	32.5098	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0296	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0443	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Tynki - Budynek techniczny -Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14 45232421-9 Posadzki.- Budynek techniczny- Kod CPV 45232421-9								
113 d.1.1 4	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych obmiar = $6.0 \times 7.0 + 4.30 \times 2.80 = 54.040m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.35r-g/m ² -- M --	r-g	18.9140	0.00	0.00		
2*		emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.2kg/m ²	kg	10.8080	0.00		0.00	
3*		samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200 49.88kg/m ²	kg	2695.5152	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.4323	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.031m-g/m ²	m-g	1.6752	0.00			0.00
7*		agregat do wylewek samopoziomujących 0.0344m-g/m ²	m-g	1.8590	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
114 d.1.1 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki obmiar = 54.040m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	3.2424	0.00	0.00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	11.3484	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0108	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0162	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
115 d.1.1 4	KNNR 2 1209-03	Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm metodą regularną obmiar = 54.030m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.85r-g/m ² -- M --	r-g	45.9255	0.00	0.00		
2*		płytki ceramiczne podłogowe 30*30 cm 1.04m ² /m ²	m ²	56.1912	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	162.0900	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m ²	kg	13.5075	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0435m-g/m ²	m-g	2.3503	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
116 d.1.1 4	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej obmiar = $(6.0 + 7.0 + 4.30 + 2.80) \times 2 - 2.20 - 3.20 = 34.800m$ -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/m -- M --	r-g	14.2680	0.00	0.00		
2*		płytki ceramiczne podłogowe 30*30 cm .15m ² /m	m ²	5.2200	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.684kg/m	kg	23.8032	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0034m-g/m	m-g	0.1183	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
117 d.1.1 4	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = (6.0+7.0+4.30+2.80)*2*2.0 = 80.400m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.65r-g/m ² -- M --	r-g	132.6600	0.00	0.00		
2*		płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	84.4200	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12kg/m ²	kg	331.2480	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	21.7080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	3.4974	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Posadzki.- Budynek techniczny- Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15 45232421-9 Roboty malarskie- budynek techniczny - Kod CPV 45232421-9								
118	KNR 4-01	Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem	m ²					
d.1.1	1216-01	obmiar = 54.30m ²						
5		-- R --						
1*		robocizna 0.029r-g/m ²	r-g	1.5747	0.00	0.00		
2*		-- M -- trociny iglaste i liściaste 0.008t/m ²	t	0.4344	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
119	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą	m ²					
d.1.1	1401-06	wodoodporna w kolorze jasnym						
5		obmiar = 114.372+3.40-80.400 = 37.372m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m ²	r-g	7.0633	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba wodoodporna w kolorze jasnym 0.4241 dm ³ /m ²	dm ³	15.8495	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
120	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą	m ²					
d.1.1	1401-06	wodoodporną w kolorze jasnym trzykrotnie						
5		bez gruntowania sufitów						
		obmiar = 3.30*7.0 = 23.100m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m ²	r-g	4.3659	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba wodoodporna w kolorze jasnym 0.4241 dm ³ /m ²	dm ³	9.7967	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie- budynek techniczny - Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK TECHNICZNY Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MODERNIZACYJNE ZAGĘSZCZACZ OSADU, ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU Kod CPV 45232421-9						
121	KNR 4-05II d.2 0222-06	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) obmiar = 7.70*4.45*0.50 = 17.133m ³ -- R -- robocizna 3.92r-g/m ³ -- S -- samochód beczkowiec 4 t 1.96m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	67.1614	0.00	0.00		
2*			m-g	33.5807	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
122	KNR 7-04 d.2 0304-01 z.o 3.2.	Demontaż wyposażenia zagęszczacza obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 49.12*0.955*0.4=18.7638r-g/kpl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.8*0.4=0.32m-g/kpl. żuraw samochodowy 4 t 0.71*0.4=0.284m-g/kpl. wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t 7.37*0.4=2.948m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	18.7638	0.00	0.00		
2*			m-g	0.3200	0.00			0.00
3*			m-g	0.2840	0.00			0.00
4*			m-g	2.9480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
123	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ściany i skosy zagęszczacza i zbiornika obmiar = (4.45*2+3.85)*4.20*0.25+(3.85*4+4.45*4)*1.50*0.50 = 38.288m ³ -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	948.0109	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
124	KNR K-01 d.2 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych- usunięcie skorodowanej warstwy betonu obmiar = 3.50*4*2.68+3.50*3.50*2 = 62.020m ² -- R -- robocizna 0.66r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 2% -- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.6m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (50KM) 0.18m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0.015m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	40.9332	0.00	0.00		
2*			%	2.0000	0.00		0.00	
3*			m-g	37.2120	0.00			0.00
4*			m-g	11.1636	0.00			0.00
5*			m-g	0.9303	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
125	KNR K-01 d.2 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw- przyjęto 50% obmiar = 62.20*0.50 = 31.100m ² -- R -- robocizna 4.64r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	144.3040	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR 4-01 d.2 0106-05	Analogia. usunięcie gruzu ze zbiornika obmiar = $31.100 \cdot 0.03 + 38.288 = 39.221 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 5.91r-g/m^3	m^3 r-g	 231.7961	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
127	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 39.221m^3 -- R -- robocizna 0.86r-g/m^3 -- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.5m-g/m^3	m^3 r-g m-g	 33.7301 19.6105	 0.00 0.00	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
128	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 39.221m^3 -- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t $0.02 \cdot 4 = 0.08 \text{m-g/m}^3$	m^3 m-g	 3.1377	 0.00			 0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
129	KNR 0-29 d.2 0641-02	Analogia. Szpachlowanie nierówności zapra- wą drobnoziarnistą do wyrównywania powierz- chni betonowych obmiar = $(7.70 + 4.45) \cdot 2 \cdot 4.68 + 7.70 \cdot 4.45 =$ 147.989m^2 -- R -- robocizna 0.2074r-g/m^2 -- M -- Zaprawa naprawcza do nanoszenia ręcznego Zentrifix FM 1.75kg/m^2 materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Środek transportowy 0.00347m-g/m^2	m^2 r-g kg $\%$ m-g	 30.6929 258.9808 1.5000 0.5135	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
130	KNR 0-29 d.2 0641-02	Analogia. Szpachlowanie nierówności zapra- wą drobnoziarnistą do wyrównywania powierz- chni betonowych- zaprawa Zentrifix FS obmiar = $(7.70 + 4.45) \cdot 2 \cdot 4.68 + 7.70 \cdot 4.45 =$ 147.989m^2 -- R -- robocizna 0.2074r-g/m^2 -- M -- Zaprawa naprawcza do nanoszenia ręcznego Zentrifix FS 3.4kg/m^2 materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Środek transportowy 0.00347m-g/m^2	m^2 r-g kg $\%$ m-g	 30.6929 503.1626 1.5000 0.5135	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00	 0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNR 0-29 d.2 0641-04	Analogia. Wykonanie 3-krotnego zabezpieczenia ścian i płyty wierzchniej elastyczną powłoką ochronną z żywicy epoksydowo-smołowej na bazie epoksydu z oleju smołowego np: chemoodporna powłoka miralna MC-RIM F obmiar = $(7.70+4.45)*2*4.68+7.70*4.45 = 147.989m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3178r-g/m ² -- M --	r-g	47.0309	0.00	0.00		
2*		chemoodporna powłoka mineralna MC-RIM F 7.4kg/m ²	kg	1095.1186	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Środek transportowy 0.00522m-g/m ²	m-g	0.7725	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
132	KNR 2-02 d.2 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = $(7.70+4.45)*2*4.20 = 102.060m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3437r-g/m ² -- M --	r-g	35.0780	0.00	0.00		
2*		płyty pomostowe długie 0.01m ² /m ²	m ²	1.0206	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0204	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.0521	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0071	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m ²	kg	0.9696	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974m-g/m ²	m-g	9.9406	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
133	KNR 2-02 d.2 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m obmiar = 102.060m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0055r-g/m ² -- M --	r-g	0.5613	0.00	0.00		
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)' 0.0009m/m ²	m	0.0919	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów' 0.0004szt/m ²	szt	0.0408	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0003kg/m ²	kg	0.0306	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		rusztowanie 0.0016m-g/m ²	m-g	0.1633	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
134	d.2 wycena indywidualna	Czas pracy rusztowania obmiar = 1.0kpl -- M --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Czas pracy rusztowania modernizacja zagęszczacz 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00		0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:		0.00		0.00	0.00	0.00
135	KNR 4-01 d.2 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - mczyszczenie wazów o obramowań obmiar = 1.20*0.80*3 = 2.880m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.53r-g/m ² -- M --	r-g	1.5264	0.00	0.00		
2*		papier ścierny w arkuszach 1.12ark/m ²	ark	3.2256	0.00		0.00	
3*		benzyna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	1.4400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00		0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:		0.00		0.00	0.00	0.00
136	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- malowanie wazów farba chemooodporną obmiar = 2.88*2 = 5.760m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.59r-g/m ² -- M --	r-g	3.3984	0.00	0.00		
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.4781	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania chemooodporna 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.4666	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.4781	0.00		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.2074	0.00		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	3.2256	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00		0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:		0.00		0.00	0.00	0.00
137	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień obmiar = 100kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0.1128r-g/kg -- M --	r-g	11.2800	0.00	0.00		
2*		zaślepienia stalowe 0.05kg/kg	kg	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0014m-g/kg	m-g	0.1400	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00		0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:		0.00		0.00	0.00	0.00
138	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm obmiar = 7.70*4.45*4.20 = 143.913m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.0238r-g/m ³	r-g	3.4251	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 1m ³ /m ³	m ³	143.9130	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
139	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 14.33r-g/prob.	r-g	14.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
140	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony obmiar = 143.913m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.02652r-g/m ³	r-g	3.8166	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.00055m-g/m ³	m-g	0.0792	0.00			0.00
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h 0.01379m-g/m ³	m-g	1.9846	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
141	d.2 wycena indywidualna	Opróżnienie i oczyszczenie reaktorów do prac demontażowych obmiar = 1.0kpl	kpl					
1*		-- M -- Opróżnienie i oczyszczenie reaktorów do prac demontażowych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MODERNIZACYJNE ZAGĘSZCZACZ OSADU, ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU Kod CPV 45232421-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45232421-9 TECHNOLOGIA. Kod CPV 45232421-9								
3.1 45232421-9 POMPOWNI ŚCIEKÓW (obiekt nr 1) Kod CPV : 45232421-9								
142 d.3.1	analiza indywidualna	Wykonanie i demontaż tymczasowej pompowni ścieków z pompą zatapialna o niezbędnej dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków wydajności ,wykonaniem tymczasowego kolektora tłoczego z wpięciem do kolektora tłoczego podającego ścieki na sitopiaskownik , oraz wykonaniem tymczasowego zasilania i układu sterowania pompą obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Wykonanie i demontaż tymczasowej pompowni ścieków z pompą zatapialna o niezbędnej dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków wydajności ,wykonaniem tymczasowego kolektora tłoczego z wpięciem do kolektora tłoczego podającego ścieki na sitopiaskownik , oraz wykonaniem tymczasowego zasilania i układu sterowania pompą 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
143 d.3.1	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawika- Żurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej np: typ ZSW 15 prod ZBUD Dąbrowa Tarnowska obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Żurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej typ ZSW 15 prod ZBUD Dąbrowa Tarnowska 1kpl/szt. -- S --	r-g	2.1010	0.00	0.00		
2*		Żurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej typ ZSW 15 prod ZBUD Dąbrowa Tarnowska 1kpl/szt. -- S --	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Żuraw samochodowy 0.83m-g/szt.	m-g	0.8300	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
144 d.3.1	analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytyłów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytyłów ze stali kwasoodpornej pompowni ścieków 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POMPOWNI ŚCIEKÓW (obiekt nr 1) Kod CPV : 45232421-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45232421-9	BUDYNEK TECHNICZNY STACJI MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (obiekt nr 12) Kod CPV : 45232421-9						
145	KNR 7-04 d.3.2 0102-01	Pokrywa kraty ręcznej np: firmy ELTECH Dębica obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 7.94*0.955=7.5827r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		Pokrywa kraty ręcznej firmy ELTECH Dębica 1szt/kpl.	r-g	7.5827	0.00	0.00		
2*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 1.4kg	kg	1.4000	0.00		0.00	
3*		Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 0.6kg/kpl.	kg	0.6000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie d 200mm 2kpl/kpl. -- S --	kpl	2.0000	0.00		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.66m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
146	KNR 7-04 d.3.2 0304-01	Montaż sitopiaskownika Q=40l/s, Ns=2,2kW, konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,oczko sita 4mm,króciec przelewowy z PE np: typ AUTO- SEP DF SP 40/30 firmy DYNAMIC FILTR obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 49.12*0.955=46.9096r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		sitopiaskownik Q=40l/s, Ns=2,2kW, konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,oczko sita 4mm, króciec przelewowy z PE typ AUTOSEP DF SP 40/30 firmy DYNAMIC FILTR 1kpl/kpl. -- S --	r-g	46.9096	0.00	0.00		
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0.8m-g/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.71m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.00			0.00
4*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t 7.37m-g/kpl.	m-g	0.7100	0.00			0.00
5*			m-g	7.3700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
147	KNR 7-04 d.3.2 0102-01	Analogia: Montaż workownicy dwuworkowej konstrukcji ze stali kwasoodpornej z wózkiem do transportu worków np: typ ELKES W2P firmy ELTECH Dębica obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna 7.94*0.955=7.5827r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		Workownica dwuworkowej konstrukcji ze stali kwasoodpornej z wózkiem do transportu worków typ ELKES W2P firmy ELTECH Dębica 1kpl/kpl. -- S --	r-g	7.5827	0.00	0.00		
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0.74m-g/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.66m-g/kpl.	m-g	0.7400	0.00			0.00
4*			m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148	d.3.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż podestu do obsługi sitopias-kownika (wyposażenie dodatkowe sitopias-kownika) np: typ A3 prod: ELTECH Dębica obmiar = 1szt. -- M --	szt.					
1*		Dostawa i montaż podestu do obsługi sitopias-kownika (wyposażenie dodatkowe sitopias-kownika) typ A3 prod: ELTECH Dębica 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
149	KNR 7-09 d.3.2 2619-07	Montaż zasuwy klinowej Dn 150 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR obmiar = 2szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	8.3849	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa klinowa Dn150 z napędem ręcznym JAFAR 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
150	KNR 7-09 d.3.2 2619-08	Montaż zasuwy-zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO obmiar = 2szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt.	r-g	11.6510	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00			0.00
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.97m-g/szt.	m-g	1.9400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
151	KNR 7-09 d.3.2 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych kulowych Dn 150 mm np: JAFAR obmiar = 2szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/szt.	r-g	4.7750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny kulowy Dn 150 mm JAFAR 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
152	d.3.2 analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej stacji mechanicznego oczyszczania ścieków 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

BUDYNEK TECHNICZNY STACJI MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (obiekt nr 12) Kod CPV : 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 45232421-9 ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 11) Kod CPV : 45232421-9								
153 d.3.3	1-1-1 Norma indywidualna	Montaż rusztów napowietrzających - ruszt napowietrzający na podporach (np :prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (36szt) , 72dyfuzorów (np : prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN80, np: firmy	kpl.					
	1*	obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 31.9r-g/kpl. -- M --	r-g	31.9000	0.00	0.00		
	2*	ruszt napowietrzający na podporach (np : prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (36szt) , 72dyfuzorów (np :prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN80, firmy ELTECH Dębica	szt	1.0000	0.00		0.00	
	3*	1szt/kpl. Kolki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami	kg	1.8000	0.00		0.00	
	4*	1.8kg/kpl. śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami	kg	0.7000	0.00		0.00	
	5*	0.7kg/kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4000	0.00			0.00
		2.4m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
154 d.3.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór kulowy z PP 1/2" np: prod. GAMRAT	szt.					
	1*	obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M --	r-g	0.2800	0.00	0.00		
	2*	zawór kulowy z PP 1/2" GAMRAT	szt	1.0000	0.00		0.00	
	3*	1szt/szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
	4*	2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
155 d.3.3	analiza indywidualna	Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 400 np : firmy ELTECH	kpl					
	1*	obmiar = 2kpl -- M -- Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 400 firmy ELTECH	kpl	2.0000	0.00		0.00	
		1kpl/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
156 d.3.3	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp zatapialnych Q=30,1l/s ,H=6, 2m, Ns=3,0kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 100mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 1041.1 M30/4 firmy ABS	kpl.					
	1*	obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 10.21r-g/kpl. -- M --	r-g	20.4200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pompa zatapialna Q=30,1l/s ,H=6,2m, Ns=3, 0kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra - block" z wolnym przelotem 100mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z kółkami np: typ AFP 1041.1 M30/4 firmy ABS 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami"" 0.8kg	kg	0.8000	0.00		0.00	
4*		Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 0.7kg/kpl.	kg	1.4000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie d 150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
157	KNR 7-03 d.3.3 0101-01	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt.	r-g	2.1010	0.00	0.00		
2*		-- M -- Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15' 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.83m-g/szt.	m-g	0.8300	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
158	analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej zbiornika buforowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 11) Kod CPV : 45232421-9

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 45232421-9 REAKTOR SBR (obiekt nr 4) Kod CPV : 45232421-9								
159	KNR 7-07	Montaż pomp zatapialnych Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1,3kW wraz z uchwytem górnym i przewodnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.3.4	0107-01							
1*		-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	20.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pomppa zatapialna Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1, 3kW wraz z uchwytem górnym i przewodnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.8kg	kg	0.8000	0.00		0.00	
4*		Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 0.7kg/kpl.	kg	1.4000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie d 150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
160	KNR 7-07	Montaż pomp zatapialnych Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1,3kW wraz z uchwytem górnym i przewodnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS- pompa podwieszona ,mocowanie wdł rozwiązania np: firmy ELTECH Dębica,połączona z rurociągiem tłocznym przewodem elastycznym obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.3.4	0107-01							
1*		-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	20.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa zatapialna Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1, 3kW wraz z uchwytem górnym i przewodnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra -block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS pompa podwieszona ,mocowanie wdł rozwiązania np: firmy ELTECH Dębica,połączona z rurociągiem tłocznym przewodem elastycznym 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.8kg	kg	0.8000	0.00		0.00	
4*		Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 0.7kg/kpl.	kg	1.4000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie d 150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
161 d.3.4	KNR 7-03 0101-01	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15" 1kpl/szt. -- S --	r-g	2.1010	0.00	0.00		
2*		Żuraw samochodowy 0.83m-g/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.8300	0.00			0.00
4*			m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
162 d.3.4	analiza indywidualna	Poprawa istniejących dekanterów . obmiar = 4szt -- M -- Poprawa istniejących dekanterów . 1kpl/szt	szt					
1*			kpl	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
163 d.3.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie istniejących przejść szczelnych obmiar = 10szt -- M -- Uszczelnienie istniejących przejść szczelnych 1kpl/szt	szt					
1*			kpl	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
164 d.3.4	analiza indywidualna	Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl -- M -- Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej reaktorów 1kpl/kpl	kpl					
1*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

REAKTOR SBR (obiekt nr 4) Kod CPV : 45232421-9

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 45232421-9 STUDZIENKA POMIAROWA (obiekt nr 7) Kod CPV : 45232421-9								
165	KNR 7-08	Analogia. Montaż przepływomierza- przepływo- mierz elektromagnetyczny DN 200mm np: typ FM300 prod. TECHMAG obmiar = 1kpl -- R -- robocizna 25.82r-g/kpl -- M -- przepływomierz elektromagnetyczny DN 200mm typ FM300 prod. TECHMAG 1kpl/kpl materiały pomocnicze 5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/kpl	kpl					
d.3.5	0302-01							
1*			r-g	25.8200	0.00	0.00		
2*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	5.0000	0.00		0.00	
4*		m-g	0.2600	0.00			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
166	analiza indywidualna	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl -- M -- Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej studzienka pomiarowa 1kpl/kpl	kpl					
d.3.5								
1*		kpl	1.0000	0.00			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STUDZIENKA POMIAROWA (obiekt nr 7) Kod CPV : 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 45232421-9 KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU Kod CPV : 45232421-9								
167 d.3.6	1-1-1 Norma indywidualna	Montaż rusztów napowietrzających - ruszt napowietrzający na podporach (np :prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (41szt) , 82dyfuzorów (np : prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN90, np: firmy ELTECH Dębica obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 31.9r-g/kpl. -- M -- ruszt napowietrzający na podporach (np : prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (41szt) , 82dyfuzorów (np :prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN90, np: firmy ELTECH Dębica 1szt/kpl. Kolki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 1.8kg/kpl. śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.7kg/kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.4m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	31.9000	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			kg	1.8000	0.00		0.00	
4*			kg	0.7000	0.00		0.00	
5*			m-g	2.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
168 d.3.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór kulowy z PP 1/2" np: prod. GAMRAT obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M -- zawór kulowy z PP 1/2" GAMRAT 1szt/szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	szt.					
1*			r-g	0.2800	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			szt	2.0000	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
169 d.3.6	analiza indywidualna	Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 200mm z króćcem np : firmy ELTECH obmiar = 2kpl -- M -- Rura wlewowa z rur PCW DN 200mm z króćcem firmy ELTECH 1kpl/kpl	kpl					
1*			kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
170 d.3.6	KNR 7-04 0306-01	Montaż dekantera - dekanter pompowy wody nadosadowej konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,pływak z polietylenu ,Qpompy=3l/s przy H=6m, Ns=0,75kW. przewód elastyczny DN50 np: typ DPP 50 firmy ELTECH Dębica obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 68.6*0.955=65.513r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	65.5130	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dekanter pompowy wody nadosadowej konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,pływak z polietylenu , Qpomp=3l/s przy H=6m, Ns=0,75kW. przewód elastyczny DN50 : typ DPP 50 firmy ELTECH Dębica 1kpl/kpl. -- S --	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.5m-g/kpl.	m-g	1.5000	0.00			0.00
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 1.41m-g/kpl.	m-g	1.4100	0.00			0.00
5*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 10.29m-g/kpl.	m-g	10.2900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
171	d.3.6	analiza indywidualna						
1*		Wlew wody nadosadowej np : firmy ELTECH obmiar = 1kpl -- M -- Wlew wody nadosadowej firmy ELTECH 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
172	KNR 7-03	Montaż stopy Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym np: typ ZSW 15 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt. -- M --	szt.					
d.3.6	0101-01							
1*		Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15 1kpl/szt. -- S --	kpl	1.0000	0.00	0.00	0.00	
2*		Żuraw samochodowy 0.83m-g/szt.	m-g	0.8300	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.00			0.00
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
173	d.3.6	analiza indywidualna						
1*		Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl -- M -- Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej komory tlenowej stabilizacji osadu 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU Kod CPV : 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7 45232421-9 PROJEKTOWANA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9								
174	KNR 7-09 d.3.7 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych kulowych Dn 150 mm np: JAFAR obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/szt. -- M -- Zawór zwrotny kulowy Dn 150 mm JAFAR 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	4.7750	0.00	0.00		
2*			szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
175	KNR 7-09 d.3.7 2619-07	Montaż zasuwy klinowej Dn 150 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt. -- M -- zasuwa klinowa Dn150 z napędem ręcznym JAFAR 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	8.3849	0.00	0.00		
2*			szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
176	KNR 7-09 d.3.7 2619-08	Montaż zasuw-zasuwa nożowa z napędem elektrycznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt. -- M -- zasuwa nożowa z napędem elektrycznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO 1szt/szt. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/szt. żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.97m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6510	0.00	0.00		
2*			szt	2.0000	0.00		0.00	
3*			m-g	0.4400	0.00			0.00
4*			m-g	1.9400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
177	KNR 7-07 d.3.7 0203-01	Analogia:Dostawa i montaż dmuchaw- dmuchawa Qp=2,72m3/min, nadciśnienie 600mbar, Ns=5,5kW ,prędkość obrotowa dmuchawy 3550obr/min., zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy 4,2kW , agregat dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej z silnikiem przystosowanym do pracy z siłownikiem np: typ HB15prod ESKO obmiar = 2.000kpl. -- R -- robocizna 75.81r-g/kpl. -- M -- dmuchawa Qp=2,72m3/min, nadciśnienie 600mbar, Ns=5,55kW ,prędkość obrotowa dmuchawy 3550obr/min., zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy 4,2kW , agregat dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej z silnikiem przystosowanym do pracy z siłownikiem typ HB15prod ESKO 1szt Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami 0.6kg/kpl. -- S -- żuraw samochodowy 4 t 14.16m-g/kpl. Ciągnik kołowy 37kW (50KM) 0.68m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	151.6200	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			kg	1.2000	0.00		0.00	
4*			m-g	28.3200	0.00			0.00
5*			m-g	1.3600	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0.68m-g/kpl.	m-g	1.3600	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
178	KNR 7-09 d.3.7 2619-05	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 80 mm z napędem ręcznym np: EBRO obmiar = 2.000szt. -- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Przepustnica powietrza Dn 80mm z napędem ręcznym EBRO 1szt/szt.	r-g	5.1570	0.00	0.00		
2*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.7kg/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie d 100mm 1szt/szt.	kg	1.4000	0.00		0.00	
4*			szt	2.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
179	KNR 7-09 d.3.7 2619-05	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 80 mm z napędem elektrycznym np: EBRO obmiar = 3.000szt. -- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Przepustnica powietrza Dn 80mm z napędem elektrycznym EBRO 1szt/szt.	r-g	7.7355	0.00	0.00		
2*		śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.7kg/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie d 100mm 1szt/szt.	kg	2.1000	0.00		0.00	
4*			szt	3.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
180	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kolektora ze stali kwasoodpornej DN100mm np:prod. Eltech-projektowana stacja dmuchaw " I" obmiar = 1kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa i montaż kolektora ze stali kwasoodpornej DN100mm prod. Eltech-projektowana stacja dmuchaw "I" 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PROJEKTOWANA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8 45232421-9 ISTNIEJĄCA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9								
181 d.3.8	KSNR 8 0514-05	Analogia. Demontaż istniejących przepustnic Dn 100mm obmiar = 3.000szt -- R -- robocizna 1.73r-g/szt -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt					
1*			r-g	5.1900	0.00	0.00		
2*			%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
182 d.3.8	KNR 7-09 2619-05	Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem elektrycznym np: EBRO obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt. -- M -- Przepustnica powietrza Dn 100mm z napędem elektrycznym EBRO 1szt/szt. śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami" 0.7kg/szt. uszczelki gumowe płaskie d 100mm 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	7.7355	0.00	0.00		
2*			szt	3.0000	0.00		0.00	
3*			kg	2.1000	0.00		0.00	
4*			szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ISTNIEJĄCA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

TECHNOLOGIA. Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45232421-9 Rozruch technologiczny Kod CPV 45232421-9								
183	Kalkulacja d.4 własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków obmiar = 1.000kpl -- M --	kpl					
1*		Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
184	Kalkulacja d.4 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1.000kpl -- M --	kpl					
1*		inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Rozruch technologiczny Kod CPV 45232421-9			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45232421-9 INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV:45232421-9								
5.1 45232421-9 Wentylacja nawiewna .Kod CPV:45232421-9								
185 d.5.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-400x400 prod. ALNOR obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695r-g/szt. -- M -- Czerpnia ścienna typ QCS -N- OCY-400x400 prod. ALNOR 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.7695	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	0.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
186 d.5.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0.480m ² -- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ² -- M -- Kanał wentylacyjny typ QD-N-KWS-400x400-300 prod.ALNOR 1szt podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ² uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt/m ² podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/m ² materiały pomocnicze 0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.4859	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			szt	0.0624	0.00		0.00	
4*			szt	0.2880	0.00		0.00	
5*			szt	0.0672	0.00		0.00	
6*			kg	0.1008	0.00		0.00	
7*			%	0.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	0.0288	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
187 d.5.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np:przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-400x400 prod ALNOR obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 1.78*0.955=1.6999r-g/szt. -- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-400x400 prod ALNOR 1szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06szt/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.6999	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			szt	2.0600	0.00		0.00	
4*			szt	1.0700	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.96kg/szt.	kg	0.9600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
188 d.5.1	KNR 2-17 0320-09	Analogia. Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny np: typ AGE 3-9 producent JUWENT obmiar = 1.000kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 27.95*0.955=26.69225r-g/kpl -- M --	r-g	26.6923	0.00	0.00		
2*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm 2.04szt/kpl	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 5.4kg/kpl	kg	5.4000	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.15kg/kpl	kg	0.1500	0.00		0.00	
5*		Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny typ AGE 3-9producent JUWENT 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.5m-g/kpl	m-g	0.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wentylacja nawiewna .Kod CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 45232421-9 Wentylacja wywiewna. KOD CPV:45232421-9								
189	KNR 2-17 d.5.2 0205-01	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy 1380 obr/min, 0,18kW 3x400V np: typ WDEx-20-1380 firmy JUWENT obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt. -- M -- podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	szt.					
1*			r-g	5.4531	0.00	0.00		
2*			kg	0.0300	0.00		0.00	
3*		Wentylator przeciwwybuchowy 1380 obr/min, 0,18kW 3x400V typ WDEx-20-1380 firmy JUWENT 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
190	KNR 2-17 d.5.2 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II np: typ PDK-B2-KWS-200-SSST firmy ALNOR obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/szt. -- M -- Podstawa dachowa typ PDK-B2-KWS-200-SSST firmy ALNOR 1szt	szt.					
1*			r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
191	KNR 2-17 d.5.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0.06+1.357+0.14+1.758+0.652+0.267+0.652+0.407+0.485+1.385+0.325+0.599+0.405+0.493+0.405+0.488+0.14+1.16 = 11.178m ² -- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ² -- M -- Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-200-2161 prod.ALNOR 1szt Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-1778 prod.ALNOR 1szt Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-270 prod.ALNOR' 1szt Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-412prod.ALNOR 1szt	m ²					
1*			r-g	11.3155	0.00	0.00		
2*			szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			szt	1.0000	0.00		0.00	
4*			szt	1.0000	0.00		0.00	
5*			szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-1399 prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		Kanał wentylacyjny typ SRT-KWS-315-606 prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
8*		Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-498 prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
9*		Kanał wentylacyjny typ SRT-KWS-315-493 prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*		Redukcja typ RCLL-KWS-315-200 prod.AL-NOR 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
11*		Kolano typ BFL-KWS-315-90 prod.ALNOR 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
12*		Kolano typ BL-KWS-315-60prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
13*		Kolano typ BL-KWS-315-45prod.ALNOR 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
14*		Kolano typ BL-KWS-315-30prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
15*		Zaślepka typ ESL-KWS-200 prod.ALNOR 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
16*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ²	szt	1.4531	0.00		0.00	
17*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt/m ²	szt	6.7068	0.00		0.00	
18*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ²	szt	1.5649	0.00		0.00	
19*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/m ²	kg	2.3474	0.00		0.00	
20*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
21*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.6707	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
192	KNR 2-17 d.5.2 0138-02	Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-1225-75 prod. ALNOR obmiar = 1.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.22*0.955=1.1651r-g/szt. -- M --	r-g	1.1651	0.00	0.00		
2*		Kratka do kanałów okrągła typ SGR-OCY-0-1225-75 prod. ALNOR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0020	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
193	KNR 2-17 d.5.2 0138-02	Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-1025-125 prod. ALNOR obmiar = 2.000szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.22*0.955=1.1651r-g/szt.	r-g	2.3302	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kratka do kanałów okrągła typ SGR-OCY- 1025-125 prod. ALNOR	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*		1.04szt/szt. wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040	0.00		0.00	
5*		0.002kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wentylacja wywiewna. KOD CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 45232421-9 Budynek techniczny- Instalacja wodociągowa .KOD CPV:45232421-9								
194	KNNR-W 3 d.5.3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = $0.1*0.1*0.20*1 = 0.002m^3$ -- R -- robocizna 42.1r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.0842	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
195	KNNR-W 3 d.5.3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = $(1.45+0.70+0.40+3.75+0.20+5.05+1.61+1.10+0.70+3.80+2.41+1.0+0.80)*0.10*0.10 = 0.230m^3$ -- R -- robocizna 56.5r-g/m ³ -- M -- zaprawa cementowo-wapienna M7 0.02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%	m ³					
1*			r-g	12.9950	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0046	0.00		0.00	
3*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
196	KNNR 4 d.5.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $1.0+0.80 = 1.800m$ -- R -- robocizna 0.287r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m Kolano PP 32mm 2szt uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*			r-g	0.5166	0.00	0.00		
2*			m	1.9800	0.00		0.00	
3*			szt	2.0000	0.00		0.00	
4*			szt	2.5740	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
197	KNNR 4 d.5.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. wewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $1.10+0.70+3.80+2.41 = 8.010m$ -- R -- robocizna 0.287r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m Przejście PP20mm/PP16mm 1szt/m Kolano PP 20mm 5szt uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*			r-g	2.2989	0.00	0.00		
2*			m	8.8110	0.00		0.00	
3*			szt	8.0100	0.00		0.00	
4*			szt	5.0000	0.00		0.00	
5*			szt	11.4543	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
198	KNNR 4 d.5.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.60+4.30+1.22+1.70+0.55+0.20+0.80+0.30*2 = 11.970m -- R --	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	4.1297	0.00	0.00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	12.9276	0.00		0.00	
3*		Kolano PP 32mm 6szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Trójnik PP 32/32/32mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Redukcja PP 32mm/PP 20mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		Redukcja PP 32mm/PP 25mm 5szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
7*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	13.2867	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
199	KNNR 4 d.5.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.05+1.61 = 6.660m -- R --	m					
1*		robocizna 0.31r-g/m -- M --	r-g	2.0646	0.00	0.00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	7.1928	0.00		0.00	
3*		Kolano PP 25mm 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		Trójnik PP 25/20/25mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	8.3250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
200	KNNR 4 d.5.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.45+0.70+0.40+3.75+0.20 = 6.500m -- R --	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	2.2425	0.00	0.00		
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	7.0200	0.00		0.00	
3*		Kolano PP32 mm 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		Przejściówka PE32 mm/PP 32mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	7.2150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201	KNR 0-34 d.5.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)- rurociagi o średnicy 16mm,20mm obmiar = 1.0+0.80+1.10+0.70+3.80+2.41 = 9.810m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1553r-g/m -- M --	r-g	1.5235	0.00	0.00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	10.7910	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.1079	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	0.7240	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	58.8600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3% -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0132	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
202	KNR 0-34 d.5.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- Rurociagi o średnicy 25mm, 32mm obmiar = 5.05+1.61+1.45+0.70+0.40+3.75+0.20 = 13.160m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2108r-g/m -- M --	r-g	2.7741	0.00	0.00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rurociągów o średnicy 32mm 1.1m/m	m	14.4760	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.2448	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.7779	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	78.9600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3% -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0619	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
203	KNNR 5 d.5.3 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.50 mm- rury stalowe ochronne fi 60,3mm obmiar = 1.50m -- R --	m					
1*		robocizna 0.96r-g/m -- M --	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		rura ochronna stalowa fi 60,3mm 1.03m/m	m	1.5450	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
204	KNNR 4 d.5.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 8.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	2.9600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z PE o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
205	KNNR 4 d.5.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór czerpalny ze złączka do węża dn =20mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór czerpalny ze złączka do węża dn = 20mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
206	KNNR 4 d.5.3 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające PP o śr. nominalnej 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
207	KNNR 4 d.5.3 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zawór antyskażeniowy np: typ EA Dn 25mm prod JAFAR obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy typ EA Dn 25mm prod JAFAR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208	KNNR 4 d.5.3 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- zawór odcinający Dn 25mm obmiar = 2.000szt. -- R -- robocizna 0.4r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Zawór odcinający Dn 25mm 1szt/szt.	r-g	0.8000	0.00	0.00		
2*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
209	KNNR 4 d.5.3 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe np: elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biwar obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna 4.97r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biwar 1szt	r-g	4.9700	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
210	KNNR 4 d.5.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000prob. -- R -- robocizna 6.66r-g/prob. -- M --	prob					
1*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2m/prob.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	m	2.0000	0.00		0.00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.00		0.00	
4*		kształtki z PE (gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	0.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
211	KNNR 4 d.5.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 9.81+13.16 = 22.970m -- R -- robocizna 0.0861r-g/m	m					
1*			r-g	1.9777	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
212	KNNR 4 d.5.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 22.970m -- R -- robocizna 0.0637r-g/m	m					
1*			r-g	1.4632	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Budynek techniczny- Instalacja wodociągowa .KOD CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 45232421-9 Budynek techniczny- Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV: 45232421-9								
213	KNR 4-01 d.5.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $(0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03+4.50+1.74+0.50+8.76+3.0)*1.0*0.60 = 14.004m^3$ -- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	65.1186	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
214	KNR 4-01 d.5.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = $14.004-(0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03)*3.14*0.055*0.055-(4.50+1.74+0.50)*3.14*0.025*0.025-(8.76+3.0)*3.14*0.100*0.100 = 13.576m^3$ -- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.0162	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
215	KNNR 4 d.5.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = $4.50+1.74+0.50+0.95 = 7.690m$ -- R -- robocizna 0.163r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	1.2535	0.00	0.00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 50 mm 1.01m/m	m	7.7669	0.00		0.00	
3*		Kolano PVC o śr. 50 mm 6szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
216	KNNR 4 d.5.4 0218-01 analogia	Zawór napowietrzający PCV o o śr. 50 mm obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*		Zawór napowietrzający PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
217	KNNR 4 d.5.4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.5600	0.00	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
218	KNNR 4 d.5.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = $0.72+0.82*2+1.04+0.41+1.03 = 4.840m$ -- R --	m					
1*		robocizna 0.257r-g/m -- M --	r-g	1.2439	0.00	0.00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 110mm 0.96m/m	m	4.6464	0.00		0.00	
3*		Kolano z PVC o śr. 110 mm 4szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Redukcja PVC110mm/50 mm 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
219	KNNR 4 d.5.4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 3.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.52r-g/szt. -- M --	r-g	1.5600	0.00	0.00		
2*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
220	KNNR 4 d.5.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.28r-g/szt. -- M --	r-g	5.1200	0.00	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
221	KNNR 4 d.5.4 0214-01 analogia	Pion kanalizacyjny Dn 110mm obmiar = 2.000m -- R --	m					
1*		robocizna 0.534r-g/m -- M --	r-g	1.0680	0.00	0.00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 110mm 1m/m	m	2.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 0.15szt/m	szt	0.3000	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.3000	0.00		0.00	
5*		wywiewka kanalizacyjna o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.3000	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	1.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
222	KNNR 4 d.5.4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.76+3.0 = 11.760m -- R -- robocizna 0.417r-g/m -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 200 mm 1m/m	r-g	4.9039	0.00	0.00		
2*		Kolano z PVC o śr. 200 mm 4szt	m	11.7600	0.00		0.00	
3*		Redukcja PVC 200mm/110 mm 6szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Trójnik PVC 200/200/200 mm 3szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	szt	3.0000	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
223	KNNR 4 d.5.4 0222-03	Rewizja z PVC o śr. 200mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Rewizja z PVC o śr. 200mm 1szt/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1%	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
224	KNNR 4 d.5.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		wsporniki do konwektorów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*			%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
225	KNNR 4 d.5.4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	r-g	0.7100	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.5%	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Budynek techniczny- Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
6.1	45232421-9	Demontaże KOD CPV: 45232421-9						
226 d.6.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg obmiar = 1szt -- R -- robocizna 2.93r-g/szt	szt r-g		2.9300	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
227 d.6.1	KNNR 9 0203-07	Demontaż aparatu o masie do 10kg obmiar = 5szt -- R -- robocizna 0.52r-g/szt	szt r-g		2.6000	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
228 d.6.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 40m -- R -- robocizna 1.02r-g/m -- S --	m r-g		40.8000	0.00	0.00	
1*								
2*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5960	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
229 d.6.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg obmiar = 1szt -- R -- robocizna 2.93r-g/szt	szt r-g		2.9300	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
230 d.6.1	KNNR 9 0203-07	Demontaż aparatu o masie do 10kg obmiar = 5szt -- R -- robocizna 0.52r-g/szt	szt r-g		2.6000	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
231 d.6.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 40m -- R -- robocizna 1.02r-g/m -- S --	m r-g		40.8000	0.00	0.00	
1*								
2*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5960	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
232	KNNR 9 d.6.1 0202-07	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 50kg obmiar = 1szt -- R -- robocizna 2.07r-g/szt	szt					
1*			r-g	2.0700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
233	KNNR 9 d.6.1 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg obmiar = 2szt -- R -- robocizna 0.36r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
234	KNNR 9 d.6.1 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego obmiar = 4szt -- R -- robocizna 0.188r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.7520	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
235	KNNR 9 d.6.1 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego obmiar = 2szt -- R -- robocizna 0.328r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.6560	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
236	KNNR 9 d.6.1 0403-09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztywnych lub metalowych obmiar = 10szt -- R -- robocizna 0.418r-g/szt	szt					
1*			r-g	4.1800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
237	KNNR 9 d.6.1 0501-06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem obmiar = 4szt -- R -- robocizna 0.55r-g/szt	szt					
1*			r-g	2.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
238	KNNR 9 d.6.1 0501-05	Demontaż oprawy żarowej obmiar = 2szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.5200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
239	KNNR 9 d.6.1 0301-03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 100m -- R -- robocizna 0.169r-g/m	m					
1*			r-g	16.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	240 KNNR 9 d.6.1 0306-12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.17r-g/m	m r-g	 3.4000	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	241 KNNR 9 d.6.1 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 1.5750	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	242 KNNR 9 d.6.1 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 0.6300	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	243 KNNR 9 d.6.1 0601-05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.107r-g/m	m r-g	 2.1400	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	244 KNNR 9 d.6.1 0601-08	Demontaż przewodów naprzężonych pionowych obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.0982r-g/m	m r-g	 0.9820	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Demontaże KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2 45232421-9 Prefabrykaty KOD CPV: 45232421-9								
245	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1	kpl					
d.6.2	0405-08	obmiar = 1kpl -- R --						
1*		robocizna 1.4r-g/kpl	r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R1 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
246	KNR 7-08	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozbudowa szafy SZS	pole					
d.6.2	0701-01	obmiar = 1pole -- R --						
1*		robocizna 20.74r-g/pole	r-g	20.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozbudowa szafy SZS 1kpl/pole	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg 40.3kg/pole	kg	40.3000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.47m-g/pole	m-g	0.4700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
247	KNR 7-08	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozbudowa szafy SD	pole					
d.6.2	0701-01	obmiar = 1pole -- R --						
1*		robocizna 20.74r-g/pole	r-g	20.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozbudowa szafy SD 1kpl/pole	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg 40.3kg/pole	kg	40.3000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 1.41m-g/pole	m-g	1.4100	0.00			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.47m-g/pole	m-g	0.4700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
248	KNNR 5	Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - do 4 mocowań	szt					
d.6.2	1103-07	obmiar = 2szt -- R --						
1*		robocizna 0.768r-g/szt	r-g	1.5360	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod skrzynki 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka 0.384m-g/szt	m-g	0.7680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
249 d.6.2	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki SV obmiar = 2szt -- R -- robocizna 1.81r-g/szt -- M -- Skrzynki SV1 1kpl Skrzynki SV2 1kpl	szt					
1*			r-g	3.6200	0.00	0.00		
2*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*			kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Prefabrykaty KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3 45232421-9 Kable układane w ziemi. KOD CPV: 45232421-9								
250 d.6.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV obmiar = $0.8*0.6*30 = 14.400m^3$ -- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	52.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
251 d.6.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2 obmiar = 30m -- R -- robocizna $0.0179*2=0.0358r-g/m$ -- M -- Piasek $0.076*2=0.152m^3/m$ Materiały pomocnicze (od M) 2.5% -- S -- Samochód samowyladowczy $0.0114*2=0.0228m-g/m$	m					
1*			r-g	1.0740	0.00	0.00		
2*			m ³	4.5600	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.6840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
252 d.6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Krotność = 2 obmiar = 10m -- R -- robocizna $0.128*2=0.256r-g/m$ -- M -- Rury przewodowe z PCW DVK110 $1.02*2=2.04m/m$ Materiały pomocnicze (od M) 2.5% -- S -- Środek transportowy $0.014*2=0.028m-g/m$ Żuraw samochodowy $0.007*2=0.014m-g/m$	m					
1*			r-g	2.5600	0.00	0.00		
2*			m	20.4000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.2800	0.00			0.00
5*			m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
253 d.6.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV obmiar = $0.8*0.6*30 = 14.400m^3$ -- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	21.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
254 d.6.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x10mm ² obmiar = 35m -- R -- robocizna 0.204r-g/m -- M -- Kabel YKY5x10mm ² 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m					
1*			r-g	7.1400	0.00	0.00		
2*			m	36.4000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.2345	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
255	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLY7x2,5mm2 Krotność = 2 obmiar = 35m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1387*2=0.2774r-g/m -- M --	r-g	9.7090	0.00	0.00		
2*		Kabel YKSLY7x2,5mm2 1.04*2=2.08m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		Rury stalowe bez szwu 0.04*2=0.08m/m	m	2.8000	0.00		0.00	
4*		Płaskowniki perforowane PP 0.024*2=0.048kg/m	kg	1.6800	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5% -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
256	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 Krotność = 2 obmiar = 35m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1387*2=0.2774r-g/m -- M --	r-g	9.7090	0.00	0.00		
2*		Kabel YKSY7x1,5mm2 1.04*2=2.08m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		Rury stalowe bez szwu 0.04*2=0.08m/m	m	2.8000	0.00		0.00	
4*		Płaskowniki perforowane PP 0.024*2=0.048kg/m	kg	1.6800	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5% -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.004*2=0.008m-g/m	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
257	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2 obmiar = 35m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1387r-g/m -- M --	r-g	4.8545	0.00	0.00		
2*		Kabel YKSLYekw2x1mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.00		0.00	
3*		Rury stalowe bez szwu 0.04m/m	m	1.4000	0.00		0.00	
4*		Płaskowniki perforowane PP 0.024kg/m	kg	0.8400	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5% -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 0.004m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.004m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.004m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
258	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli syg- nalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x1,5mm2 obmiar = 20m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1387r-g/m -- M --	r-g	2.7740	0.00	0.00		
2*		Kabel YKY4x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		Rury stalowe bez szwu 0.04m/m	m	0.8000	0.00		0.00	
4*		Płaskowniki perforowane PP 0.024kg/m	kg	0.4800	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5% -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
259	KNR 7-08 d.6.3 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli syg- nalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY14x1,5mm2 obmiar = 20m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1387r-g/m -- M --	r-g	2.7740	0.00	0.00		
2*		Kabel YKSY14x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		Rury stalowe bez szwu 0.04m/m	m	0.8000	0.00		0.00	
4*		Płaskowniki perforowane PP 0.024kg/m	kg	0.4800	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5% -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 45-50KM 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	260 KNNR 5 d.6.3 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 Krotność = 2 obmiar = 2szt -- R -- robocizna 0.0263*2=0.0526r-g/szt	szt r-g	0.1052	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	261 KNNR 5 d.6.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie Krotność = 2 obmiar = 30szt -- R -- robocizna 0.0525*2=0.105r-g/szt -- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania 1.03*2=2.06szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g	3.1500	0.00	0.00		
2*			szt	61.8000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1*	262 KNNR 5 d.6.3 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Krotność = 2 obmiar = 30szt -- R -- robocizna 0.02*2=0.04r-g/szt	szt r-g	1.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kable układane w ziemi. KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4 45232421-9 Instalacje elektryczne wewnętrzne . KOD CPV: 45232421-9								
263 d.6.4	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 obmiar = 70szt -- R -- robocizna 0.0089*2=0.0178r-g/szt -- M --	szt					
1*		Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06szt/szt	r-g	1.2460	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt	144.2000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
264 d.6.4	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania obmiar = 70szt -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt -- M --	szt					
1*		Konstrukcja wsporcza 1szt/szt	r-g	6.8390	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt	70.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
265 d.6.4	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 200x60 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.6016r-g/m -- M --	m					
1*		Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 200x60 BAKS 1.08m/m	r-g	12.0320	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 5%	m	21.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	%	5.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.9980	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
266 d.6.4	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 100x60 obmiar = 35m -- R -- robocizna 0.6016r-g/m -- M --	m					
1*		Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 100x60 BAKS 1.08m/m	r-g	21.0560	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 5%	m	37.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	%	5.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	1.7465	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
267 d.6.4	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPR 50x60 obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.6016r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	9.0240	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 50x60 BAKS 1.08m/m	m	16.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	0.7485	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
268	KNNR 5 d.6.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.19r-g/m	m					
1*			r-g	9.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
269	KNNR 5 d.6.4 0101-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.109r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	5.4500	0.00	0.00		
2*		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	20.5000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
270	KNNR 5 d.6.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	2.6250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
271	KNNR 5 d.6.4 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.05m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*			r-g	0.2015	0.00	0.00		
2*		Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191t/m ³	t	0.0096	0.00		0.00	
3*		Piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0550	0.00		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0080	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
272	KNNR 5 d.6.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x1, 5mm ² obmiar = 70m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	2.4640	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy do 7,5mm ² - YDY3x1, 5mm ²	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
273	KNNR 5 d.6.4 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY5x2, 5mm ² obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.039r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód YDY5x2,5mm ² 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	r-g	0.7800	0.00	0.00		
2*			m	20.8000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
274	KNNR 5 d.6.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236 obmiar = 22kpl -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl -- M --	kpl					
1*		Oprawy świetlówkowe OPK236 1szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	r-g	16.2800	0.00	0.00		
2*			szt	22.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
275	KNNR 5 d.6.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie obmiar = 16szt -- R -- robocizna 0.201r-g/szt	szt					
1*			r-g	3.2160	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
276	KNNR 5 d.6.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm obmiar = 8szt -- R -- robocizna 0.084r-g/szt -- M --	szt					
1*		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	r-g	0.6720	0.00	0.00		
2*			szt	8.1600	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
277	KNNR 5 d.6.4 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych obmiar = 8szt -- R -- robocizna 0.431r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	3.4480	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odgaleźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
278	KNNR 5 d.6.4 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem obmiar = 3szt -- R -- robocizna 0.287r-g/szt -- M --	szt					
1*		Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem 1.02szt/szt	r-g	0.8610	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
279	KNNR 5 d.6.4 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44 obmiar = 5szt -- R -- robocizna 0.231r-g/szt -- M --	szt					
1*		Łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt	r-g	1.1550	0.00	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
280	KNNR 5 d.6.4 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 7otwór -- R -- robocizna 1.05r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	7.3500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
281	KNNR 5 d.6.4 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV obmiar = 40m -- R -- robocizna 1.46r-g/m -- M --	m					
1*		Bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	r-g	58.4000	0.00	0.00		
2*		Złącza kontrolne 0.06szt/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		Ostony przewodów 0.06szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt	2.4000	0.00		0.00	
5*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
282	KNNR 5 d.6.4 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych obmiar = 50m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.312r-g/m	r-g	15.6000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Drut ocynkowany fi 8 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	50.5000	0.00		0.00	
4*		Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.5000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		Spawarka 0.033m-g/m	m-g	1.6500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
283	KNNR 5 d.6.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.248r-g/szt	r-g	0.9920	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		Spawarka 0.124m-g/szt	m-g	0.4960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
284	KNNR 5 d.6.4 0614-02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.455r-g/szt	r-g	1.8200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Osłony przewodów 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
285	KNNR 5 d.6.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Krotność = 4 obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*4=0.44r-g/m	r-g	4.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
286	KNNR 5 d.6.4 0101-05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28 Krotność = 4 obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.092*4=0.368r-g/m	r-g	3.6800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Rury RVS28 1.04*4=4.16m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		Złączki RVS28 0.41*4=1.64szt/m	szt	16.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287	KNNR 5 d.6.4 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury Krotność = 4 obmiar = 10m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0294*4=0.1176r-g/m	r-g	1.1760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut ocynkowany fi 8 1.04*4=4.16m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
288	KNNR 5 d.6.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Krotność = 4 obmiar = 10m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0315*4=0.126r-g/m	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
289	KNNR 5 d.6.4 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 4 obmiar = 0.01m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.03*4=16.12r-g/m ³	r-g	0.1612	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191*4=0.764t/m ³	t	0.0076	0.00		0.00	
3*		Piasek do betonów 1.1*4=4.4m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.00		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16*4=0.64m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
290	KNNR 5 d.6.4 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach obmiar = 20m -- R --	m					
1*		robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 1.11szt/m	szt	22.2000	0.00		0.00	
4*		Złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.4000	0.00		0.00	
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.5880	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
291	KNNR 5 d.6.4 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ² obmiar = 120m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	6.5520	0.00	0.00		
2*		Przewód kabelkowy LgY4mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
292	KNNR 5 d.6.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI obmiar = 2szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.63r-g/szt -- M --	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		Szyna ekwipotencjalna typu "MINI" 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
293	KNNR 5 d.6.4 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 2otwór -- R --	otwór					
1*		robocizna 1.05r-g/otwór	r-g	2.1000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne . KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Okablowanie i aparatura AKPiA . KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.6	45232421-9	Pomiary. KOD CPV: 45232421-9						
297 d.6.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego obmiar = 15pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar r-g					
1*				26.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
298 d.6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego obmiar = 20pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar r-g					
1*				26.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
299 d.6.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia obmiar = 4odcinek -- R -- robocizna 1.8r-g/odcinek	od- ci- nek r-g					
1*				7.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
300 d.6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia obmiar = 10odcinek -- R -- robocizna 1.98r-g/odcinek	od- ci- nek r-g					
1*				19.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
301 d.6.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 1szt -- R -- robocizna 1.24r-g/szt	szt r-g					
1*				1.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
302 d.6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar obmiar = 1szt -- R -- robocizna 1.26r-g/szt	szt r-g					
1*				1.2600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
303 d.6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar obmiar = 3szt -- R -- robocizna 0.56r-g/szt	szt r-g					
1*				1.6800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
304 d.6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza obmiar = 3próbe -- R --	pró- bę					
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/próbe	r-g	0.9900	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
305 d.6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 6próba -- R --	próba					
1*		robocizna 0.27r-g/próba	r-g	1.6200	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00
306 d.6.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji obmiar = 40pomiar -- R --	po- miar					
1*		robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	13.6000	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Pomiary. KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.7 45232421-9 Oprogramowanie i rozruch . KOD CPV: 45232421-9								
307 d.6.7		Zmiana oprogramowania wizualizacyjnego obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Zmiana oprogramowania wizualizacyjnego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
308 d.6.7		Zmiana oprogramowania i rozbudowa PLC obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Zmiana oprogramowania i rozbudowa PLC 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
309 d.6.7		Udział w rozruchu obmiar = 1kpl -- M --	kpl					
1*		Udział w rozruchu 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Oprogramowanie i rozruch . KOD CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45232421-9 SIECI ZEWNĘTRZNE . Kod CPV 45232421-9								
7.1 ODWODNIENIE TERENU. Kod CPV 45232421-9								
310 d.7.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. obmiar = 6.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.15r-g/szt. -- M --	r-g	24.9000	0.00	0.00		
2*		igłofiltry (igły) 0.102szt/szt.	szt	0.6120	0.00		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	1.2000	0.00		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.3000	0.00		0.00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	2.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	1.2000	0.00			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	1.2600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
311 d.7.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm obmiar = 210godz. -- R --	god z.					
1*		robocizna 1r-g/godz. -- S --	r-g	210.0000	0.00	0.00		
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1m-g/godz.	m-g	210.0000	0.00			0.00
3*		zespół prądotwórczy przetożny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	210.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE TERENU. Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 45232421-9 ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV :45232421-9								
312	KNR 2-01 d.7.2 0217-04	Wykopy szerokoprzestrzennewykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład - 80% obmiar = (23.40*1.80+11.90*1.70+10.70*1.50+17.10*2.10+13.40*1.70+4.10*1.60+11.30*1.50+58.40*1.30+10.70*1.60+22.0*2.30+10.80*3.20+57.60*1.20)*1.20*0.8 = 391.603m ³ -- R -- robocizna 0.14r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	54.8244	0.00	0.00		
2*			m-g	22.5563	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
313	KNR 2-01 d.7.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 489.504*0.20 = 97.901m ³ -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	225.3240	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
314	KNR 2-01 d.7.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = (23.40*1.80+11.90*1.70+10.70*1.50+17.10*2.10+13.40*1.70+4.10*1.60+11.30*1.50+58.40*1.30+10.70*1.60+22.0*2.30+10.80*3.20+57.60*1.20)*2 = 815.840m ² -- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m ² -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00003t/m ² drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	260.6185	0.00	0.00		
2*			t	0.0245	0.00		0.00	
3*			m ³	0.1142	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
315	KNR 2-28 d.7.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm- podsypka z piasku obmiar = (23.40+11.90+10.70+17.10+13.40+4.10+11.30+58.40+10.70+22.0+10.80+57.60)*1.00 = 251.400m ² -- R -- robocizna 0.245r-g/m ² -- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.122m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	m ²					
1*			r-g	61.5930	0.00	0.00		
2*			m ³	30.6708	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
316	KNR 2-28 d.7.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie obmiar = (23.40+11.90+10.70+17.10+13.40+4.10+11.30+58.40+10.70+22.0+10.80+57.60)*1.20*0.40 = 120.672m ³ -- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	349.9488	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
317	KNNR 1 d.7.2 0214-05	Mechaniczne zasypywanie wykopu z ubiciem warstwami co 25 cm-80% obmiar = $(489.504-251.400*0.10-120.672)*0.8$ = 274.954m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.227r-g/m ³ -- S --	r-g	62.4146	0.00	0.00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	37.9437	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	3.9593	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
317'	KNNR 1 d.7.2 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z ubiciem ziemią obmiar = $343.692*0.20 = 68.738m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.15r-g/m ³	r-g	79.0487	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
318	KNNR 2-01 d.7.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi obmiar = $489.504-343.692 = 145.812m^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.11r-g/m ³ -- S --	r-g	16.0393	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ³	m-g	0.3499	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
319	KNNR 6 d.7.2 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = $6.0*1.50*2 = 18.000m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.405r-g/m ² -- S --	r-g	7.2900	0.00	0.00		
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.134m-g/m ²	m-g	2.4120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
320	KNNR 6 d.7.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Krotność=2 Krotność = 2 obmiar = $6.0*1.50*2 = 18.000m^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*2=0.406r-g/m ² -- S --	r-g	7.3080	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*2=0.0158m-g/m ²	m-g	0.2844	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*2=0.0158m-g/m ²	m-g	0.2844	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
321	KNNR 6 d.7.2 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm- odtworzenie podbudowy obmiar = $6.0*1.50*2*0.40 = 7.200m^3$ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41r-g/m ³ -- M --	r-g	10.1520	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	14.3280	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	1.4400	0.00		0.00	
4*		miął kamienny 0.1t/m ³	t	0.7200	0.00		0.00	
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	1.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		walec statyczny samojezdny 0.22m-g/m ³	m-g	1.5840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
322 KNNR 6 d.7.2 0308-01			Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 6.0*1.50*2 = 18.000m ² -- R --	m ²				
1*		robocizna 0.0312r-g/m ² -- M --	r-g	0.5616	0.00	0.00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ²	t	1.7910	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1224	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1224	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1224	0.00			0.00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	0.4302	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
323 KNNR 6 d.7.2 0309-02			Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 6.0*1.50*2 = 18.000m ² -- R --	m ²				
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	0.7182	0.00	0.00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	1.8360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	0.1350	0.00			0.00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	0.4500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV :45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3	45232421-9	RUROCIĄGI .Kod CPV 45232421-9						
7.3.1	45232421-9	Przekładany odcinek sieci wodociągowej . Kod CPV:45232421-9						
324	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.7.3	1009-01	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej						
.1	z.sz.3.9.	32						
	9912-9	mm - wykopy umocnione						
	analogia	obmiar = 10.70m						
1*		-- R -- robocizna 0.224*1.25=0.28r-g/m	r-g	2.9960	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32mm	m	10.9140	0.00		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1519	0.00			0.00
5*		0.0142m-g/m prościarka do rur PE	m-g	0.5684	0.00			0.00
		0.0425*1.25=0.053125m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
325	KNNR 4	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 40	szt					
d.7.3	1012-01	mm -						
.1		obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano PE o Dz 32 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		2szt materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3400	0.00			0.00
		0.17m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
326	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle-	złąc					
d.7.3	1010-01	nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą	z.					
.1	z.sz.3.9.	zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40mm - wy-						
	9912-9	kopy umocnione						
		obmiar = 8złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.25=1.2r-g/złącz.	r-g	9.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do	m-g	4.8000	0.00			0.00
3*		140 mm 0.48*1.25=0.6m-g/złącz. agregat prądowórczy	m-g	4.8000	0.00			0.00
		0.48*1.25=0.6m-g/złącz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
327	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.7.3	1009-01	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej						
.1	z.sz.3.9.	50						
	9912-9	mm - wykopy umocnione						
	analogia	obmiar = 11.900m						
1*		-- R -- robocizna 0.224*1.25=0.28r-g/m	r-g	3.3320	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej	m	12.1380	0.00		0.00	
3*		50mm 1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5% -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1690	0.00			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425*1.25=0.053125m-g/m	m-g	0.6322	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
328	KNNR 4 d.7.3 1012-01 .1	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 50 mm - obmiar = 5.000szt -- R -- robocizna 0.57r-g/szt -- M --	szt					
1*		kolano PE o Dz 50 mm 3szt	r-g	2.8500	0.00	0.00		
2*		Prostka PE o Dz 50 mm 1szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Trójnik PE o Dz 50/50/50mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.8500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
329	KNNR 4 d.7.3 1010-01 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 50mm - wykopy umocnione obmiar = 16złącz. -- R -- robocizna 0.96*1.25=1.2r-g/złącz. -- S --	złącz. z.					
1*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48*1.25=0.6m-g/złącz.	r-g	19.2000	0.00	0.00		
2*		agregat prądowórczy 0.48*1.25=0.6m-g/złącz.	m-g	9.6000	0.00			0.00
3*			m-g	9.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
330	KNNR 4 d.7.3 1009-04 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 23.400m -- R -- robocizna 0.211*1.25=0.26375r-g/m -- M --	m					
1*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	r-g	6.1718	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	m	23.8680	0.00		0.00	
3*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Żuraw samochodowy 0.0368*1.25=0.046m-g/m	m-g	0.7605	0.00			0.00
5*			m-g	1.0764	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
331	KNNR 4 d.7.3 1012-02 .1	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm obmiar = 2.000szt -- R -- robocizna 0.65r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	1.3000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolano PE Dz 110mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
332	KNNR 4 d.7.3 1010-04	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm - obmiar = 8.000złącz.	złącz z.					
.1		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	10.4000	0.00	0.00		
1*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	5.2000	0.00			0.00
2*		0.65m-g/złącz.						
3*		agregat prądowładczy 0.65m-g/złącz.	m-g	5.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
333	KNR 2-18 d.7.3 0722-01	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 40 mm przed zamrażaniem obmiar = 11.90+10.70 = 22.600m	m					
.1		-- R -- robocizna 1.7752*0.955=1.695316r-g/m	r-g	38.3141	0.00	0.00		
1*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m ²	47.9685	0.00		0.00	
2*		2.1225m ² /m						
3*		drut stalowy miękki śr. 1 mm 0.0068kg/m	kg	0.1537	0.00			0.00
4*		piasek zwykły 0.2059m ³ /m	m ³	4.6533	0.00			0.00
5*		kruszywo z żużla paleniskowego sortowane 0.4542t/m	t	10.2649	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3774	0.00			0.00
8*		0.0167m-g/m samochód samowładawczy 25-30 t	m-g	1.1775	0.00			0.00
0.0521m-g/m								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
334	KNR 2-18 d.7.3 0722-03	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 110 mm przed zamrażaniem obmiar = 23.40m	m					
.1		-- R -- robocizna 1.9595*0.955=1.871323r-g/m	r-g	43.7890	0.00	0.00		
1*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m ²	56.7029	0.00		0.00	
2*		2.4232m ² /m						
3*		drut stalowy miękki śr. 1 mm 0.0127kg/m	kg	0.2972	0.00			0.00
4*		piasek zwykły 0.264m ³ /m	m ³	6.1776	0.00			0.00
5*		kruszywo z żużla paleniskowego sortowane 0.4848t/m	t	11.3443	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3955	0.00			0.00
0.0169m-g/m								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód samowyladowczy 25-30 t 0.055m-g/m	m-g	1.2870	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
335	KNR-W 2-18 d.7.3 0205-03 .1	Zasuwy żeliwne odcinające o śr.100 mm obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna odcinająca o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.00		0.00	
7*		sznur konopny surowy 0.36kg/kpl.	kg	0.3600	0.00		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.48kg/kpl.	kg	0.4800	0.00		0.00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.26kg/kpl.	kg	1.2600	0.00		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
336	KNR 2-18 d.7.3 0902-02 .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 100 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.15*0.955=5.87325r-g/szt.	r-g	5.8733	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodeł- kiem żeliwnym i opaską stalową śr.100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- wych śr.100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych śr. 100 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	1.5500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Przekładany odcinek sieci wodociągowej . Kod CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3.2	45232421-9	Kanalizacja sanitarna. Kod CPV:45232421-9						
337	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.7.3	1308-03	zewn. 200 mm - wykopy umocnione						
.2	z.sz.3.4.	obmiar = 30.50+4.10 = 34.600m						
	9913-2	-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.3890	0.00	0.00		
		0.5*1.93=0.965r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z	m	35.2920	0.00		0.00	
		uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm						
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5%						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0.3598	0.00			0.00
		0.0104m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
338	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN"	szt					
d.7.3	1417-02	o śr fi 400mm - zamknięcie rurą teleskopową-						
.2		studzienka S1,S2,S3						
		obmiar = 3.000szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.2600	0.00	0.00		
		2.42r-g/szt						
		-- M --						
2*		kineta studzienki z PE"	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
3*		uszczelka	szt	6.0000	0.00		0.00	
		2szt/szt						
4*		trzon studzienki rura karbowana 400mm"	m	6.0000	0.00		0.00	
		2.0m/szt						
5*		rura teleskopowa	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
6*		zweźzka 425/315'	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
7*		właz żeliwny ciężki	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
8*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000	0.00		0.00	
		0.2m ³ /szt						
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5%						
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy	m-g	0.2100	0.00			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
339	KNR AT-17	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiert-	szt					
d.7.3	0104-02	nicą diamentową						
.2		obmiar = 3szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.4000	0.00	0.00		
		3.80r-g/szt						
		-- M --						
2*		woda	m ³	0.9000	0.00		0.00	
		0.3m ³ /szt						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5%						
		-- S --						
4*		Wiertnica otworowa dn500- wiertło dn300mm	m-g	8.4000	0.00			0.00
		2.80m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
340	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście	szt.					
d.7.3	1912-01	szczelne fi 200 typ "WGC"						
.2		obmiar = 3.000szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.3803	0.00	0.00		
		1.4601r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przejście szczelne fi 200 typ "WGC" 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0375	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.3600	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0450	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0720	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna. Kod CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Rurociąg tłoczny z pompowni do zbiornika buforowego. Kod CPV:45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3.4 45232421-9 Rurociąg tłoczny ze zbiornika buforowego do reaktora SBR.Kod CPV: 45232421-9								
345	KNR 7-09 d.7.3 2801-05	Montaż rurociągów z PE Dz 160 mm obmiar = 58.40*2 = 116.800m	m					
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.79*0.955=0.75445r-g/m	r-g	88.1198	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rura PE Dn 160mm 1.03m/m	m	120.3040	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	1.1680	0.00			0.00
4*		piła tarczowa 300 mm 0.33m-g/m	m-g	38.5440	0.00			0.00
5*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm 0.3m-g/m	m-g	35.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
346	KNR 7-09 d.7.3 2803-08	Montaż kształtek z PE Dz 160 mm obmiar = 8.000szt.	szt.					
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	5.8828	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kolano PE Dz 110mm 8szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
4*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.3m-g/szt.	m-g	2.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
347	KNR AT-17 d.7.3 0104-02	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiert- nicą diamentową obmiar = 4szt	szt					
.4		-- R --						
1*		robocizna 3.80r-g/szt	r-g	15.2000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		woda 0.3m³/szt	m³	1.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		Wiertnica otworowa dn500- wiertło dn300mm 2.80m-g/szt	m-g	11.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
348	KNR 2-02 d.7.3 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 160 typ "WGC" obmiar = 1.000szt.	szt.					
.4		-- R --						
1*		robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	1.4601	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przejście szczelne fi 160 typ "WGC" 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0125	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny gat.I 0.12m³/szt.	m³	0.1200	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Rurociąg tłoczny ze zbiornika buforowego do reaktora SBR.Kod CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3.5 45232421-9 Wymiana rurociągu fi 110mm na fi 200mm. Kod CPV: 45232421-9								
349 d.7.3 .5	KNNR 8 0203-06	Analogia. Demontaż rurociągu fi 110mm obmiar = 38.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	18.6240	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
350 d.7.3 .5	KNR 7-09 2801-05	Montaż rurociągów z PE Dz 200 mm obmiar = 2.0+2.0+5.0+2.50+5.0+5.0+3.0+3.0+ 4.0+2.0+2.0 = 35.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.79*0.955=0.75445r-g/m	r-g	26.7830	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PE Dz 200 mm 1.03m/m	m	36.5650	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.3550	0.00			0.00
4*		piła tarczowa 300 mm 0.23m-g/m	m-g	8.1650	0.00			0.00
5*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm 0.5m-g/m	m-g	17.7500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
351 d.7.3 .5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr fi 400mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka P1,P2,P3 obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE" 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 400mm" 2.0m/szt	m	6.0000	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
6*		zweźka 425/315' 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
7*		właz żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.6000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
352 d.7.3 .5	KNR 7-09 2619-08	Montaż zasuwy Dn 200mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt.	r-g	5.8255	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa Dn 200mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.97m-g/szt.	m-g	0.9700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
353	KNR AT-17 d.7.3 0104-02 .5	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową obmiar = 1szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.80r-g/szt -- M --	r-g	3.8000	0.00	0.00		
2*		woda 0.3m ³ /szt	m ³	0.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		Wiertnica otworowa dn500- wiertło dn300mm 2.80m-g/szt	m-g	2.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
354	KNR 2-02 d.7.3 1912-01 .5	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 200 typ "WGC" obmiar = 1.000szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.4601r-g/szt. -- M --	r-g	1.4601	0.00	0.00		
2*		przejście szczelne fi 200 typ "WGC" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0125	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.1200	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
355	KNNR 5 d.7.3 0113-02 .5	Rury ochronne dwudzielne typu AROT fi 1100mm obmiar = 3.00m -- R --	m					
1*		robocizna 0.57r-g/m -- M --	r-g	1.7100	0.00	0.00		
2*		Rury ochronne dwudzielne typu AROT fi 1100mm 1.04m/m	m	3.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Wymiana rurociagu fi 110mm na fi 200mm. Kod CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3.6	45232421-9	Rurociąg sprężonego powietrza :Zbiornik buforowy (obiekt nr 11) - zblokowany reaktor SBR(obiekt nr 4) .Kod CPV: 45232421-9						
356	KNNR 4 d.7.3 1009-04 .6 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione obmiar = 57.60m -- R --	m					
1*		robocizna 0.211*1.25=0.26375r-g/m -- M --	r-g	15.1920	0.00	0.00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	58.7520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	1.8720	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0368*1.25=0.046m-g/m	m-g	2.6496	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
357	KNNR 4 d.7.3 1012-02 .6	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm obmiar = 5.000szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.65r-g/szt -- M --	r-g	3.2500	0.00	0.00		
2*		Kolano PE Dz 110mm 1szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
358	KNNR 4 d.7.3 1010-04 .6	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czółowego o średnicy zewnętrznej 110 mm - obmiar = 30.000złącz. -- R --	złącz. z.					
1*		robocizna 1.3r-g/złącz. -- S --	r-g	39.0000	0.00	0.00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	19.5000	0.00			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	19.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
359	KNR AT-17 d.7.3 0104-02 .6	Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową obmiar = 2szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.80r-g/szt -- M --	r-g	7.6000	0.00	0.00		
2*		woda 0.3m ³ /szt	m ³	0.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		Wiertnica otworowa dn500- wiertło dn300mm 2.80m-g/szt	m-g	5.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
360 d.7.3 .6	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 110 typ "WGC" obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601r-g/szt.	r-g	2.9202	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne fi 110 typ "WGC" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0250	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.2400	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0300	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0480	0.00			0.00
8*		Deskowanie systemowe kpl. 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00			0.00
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Rurociąg sprężonego powietrza :Zbiornik buforowy (obiekt nr 11) - zblokowany reaktor SBR(obiekt nr 4).Kod CPV: 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3.7	45232421-9	Próby wodne.Kod CPV : 45232421-9						
361	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200					
d.7.3	1606-01	obmiar = 1.000 200m -1 prób.	m -1					
.7		-- R --	.					
1*		robocizna	r-g	8.7400	0.00	0.00		
		8.74r-g/200m -1 prób.						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250	0.00		0.00	
		0.025m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150	0.00		0.00	
		0.015m ³ /200m -1 prób.						
4*		kłamy ciesielskie	kg	6.2000	0.00		0.00	
		6.2kg/200m -1 prób.						
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00		0.00	
		1.5m/200m -1 prób.						
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000	0.00		0.00	
		0.1szt/200m -1 prób.						
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00		0.00	
		0.2szt/200m -1 prób.						
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000	0.00		0.00	
		0.2szt/200m -1 prób.						
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000	0.00		0.00	
		2.7kg/200m -1 prób.						
10*		woda	m ³	3.5300	0.00		0.00	
		3.53m ³ /200m -1 prób.						
11*		materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00		0.00	
		10%						
		-- S --						
12*		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00			0.00
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
362	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200					
d.7.3	1606-06	obmiar = 1.000 200m -1 prób.	m -1					
.7		-- R --	.					
1*		robocizna	r-g	22.7000	0.00	0.00		
		22.7r-g/200m -1 prób.						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0370	0.00		0.00	
		0.037m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0260	0.00		0.00	
		0.026m ³ /200m -1 prób.						
4*		kłamy ciesielskie	kg	7.2000	0.00		0.00	
		7.2kg/200m -1 prób.						
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00		0.00	
		1.5m/200m -1 prób.						
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000	0.00		0.00	
		0.1szt/200m -1 prób.						
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00		0.00	
		0.2szt/200m -1 prób.						
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt	0.2000	0.00		0.00	
		0.2szt/200m -1 prób.						
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.7000	0.00		0.00	
		11.7kg/200m -1 prób.						
10*		woda	m ³	25.1000	0.00		0.00	
		25.1m ³ /200m -1 prób.						
11*		materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00		0.00	
		10%						
		-- S --						
12*		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00			0.00
		3.16m-g/200m -1 prób.						
13*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9000	0.00			0.00
		0.9m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Próby wodne.Kod CPV : 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RUROCIĄGI .Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ZEWNĘTRZNE . Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45232421-9 DROGI I PLACE kod CPV 45232421-9								
8.1 45232421-9 Wewnętrzne drogi i place manewrowe oraz parking kod CPV 45232421-9								
363 d.8.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.1225 = 0.123ha -- R --	ha					
1*		robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha -- M --	r-g	6.7895	0.00	0.00		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0049	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0197	0.00		0.00	
4*		druć stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha -- S --	kg	2.2140	0.00		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.2829	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
364 d.8.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ² -- S --	r-g	0.1581	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0753	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
365 d.8.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości łącznie do 30cm. Krotność =3 Krotność = 3 obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ² -- S --	r-g	0.1639	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0722	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
366 d.8.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0376r-g/m ² -- S --	r-g	1.1318	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.1054	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2589	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
367 d.8.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- łącznie 40cm . Krotność =4 Krotność = 4 obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0005*4=0.002r-g/m ²	r-g	0.0602	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m ²	m-g	0.1084	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
368 d.8.1	KNR 2-01 0212-07 analogia	Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania (na terenie oczyszczalni) obmiar = 30.100*0.70 = 21.070m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.0343r-g/m ³ -- S --	r-g	0.7227	0.00	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m ³	m-g	0.8828	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	0.5752	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631m-g/m ³	m-g	3.4365	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
369 d.8.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaskowa obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0059r-g/m ² -- M --	r-g	0.1776	0.00	0.00		
2*		Piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	3.7023	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1505	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1234	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0602	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
370 d.8.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0333r-g/m ² -- M --	r-g	1.0023	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	9.5778	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4515	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0813	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	1.1649	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
371 d.8.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0304r-g/m ² -- M --	r-g	0.9150	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	5.1080	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	0.4304	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2408	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0753	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.7706	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.8.1	372 KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- łącznie do 50cm . Krotność =27 Krotność = 27 obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0011*1.4*27=0.04158r-g/m ² -- M --	r-g	1.2516	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*27=0.5724t/m ²	t	17.2292	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*27=0.027m ³ /m ²	m ³	0.8127	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*1.8*27=0.00972m-g/m ²	m-g	0.2926	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*1.8*27=0.06318m-g/m ²	m-g	1.9017	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.8.1	373 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30.100m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3032r-g/m ² -- M --	r-g	39.2263	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	30.8525	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.4622	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.3522	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.8127	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.9130	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7525	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.8.1	374 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 63.500m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2771r-g/m -- M --	r-g	17.5959	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	64.7700	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.3493	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1016	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0889	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
375 d.8.1	KNNR 6 1109-02	Remonty częściowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm obmiar = 120.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.511r-g/m ² -- M --	r-g	61.3200	0.00	0.00		
2*		grys kamienny 0.0268t/m ²	t	3.2160	0.00		0.00	
3*		asfalt drogowy 2.15kg/m ²	kg	258.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.1418m-g/m ²	m-g	17.0160	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.1418m-g/m ²	m-g	17.0160	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (50KM) 0.1418m-g/m ²	m-g	17.0160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne drogi i place manewrowe oraz parking kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2 45232421-9 Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9								
376 d.8.2	KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.Wykopy pod cokół i fundamenty obmiar = $1.0*1.20*97.800 = 117.360m^3$ -- R -- robocizna $3.67*0.955*0.88=3.084268r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	361.9697	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
377 d.8.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = $0.20*0.80*45.100 = 7.216m^3$ -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	178.6682	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
378 d.8.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = $2.0*45.10 = 90.200m^2$ -- R -- robocizna 0.51r-g/m ² -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	46.0020	0.00	0.00		
2*			m-g	0.9020	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
379 d.8.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 52.70m -- R -- robocizna 2.3222r-g/m -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0.2266m ³ /m zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Środek transportowy 0.0232m-g/m	m					
1*			r-g	122.3799	0.00	0.00		
2*			m ³	11.9418	0.00		0.00	
3*			m ³	0.4848	0.00		0.00	
4*			m ³	0.3373	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0596	0.00		0.00	
6*			kg	4.2160	0.00		0.00	
7*			%	1.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	1.2226	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
380 d.8.2	KNR 2-02 0204-01	Fundamenty betonowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ do osadzenia słupków ogrodzeniowych i bramy obmiar = $0.40*0.40*1.20*3 = 0.576m^3$ -- R -- robocizna 5.4678r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³ drewno na stemple iglaste nasyczone 0.004m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	3.1495	0.00	0.00		
2*			m ³	0.5846	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0023	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0029	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0029	0.00		0.00	
6*		0.005m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1555	0.00		0.00	
7*		0.27kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5% -- S --						
8*		Środek transportowy	m-g	0.0230	0.00			0.00
9*		0.04m-g/m ³ Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h	m-g	0.0403	0.00			0.00
		0.07m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
381	KNR 2-02 d.8.2 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur stalowych fi 48mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole obmiar = 97.800m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	111.0421	0.00	0.00		
		1.1354r-g/m -- M --						
2*		słupki z kształtowników walcowanych	kg	963.3300	0.00		0.00	
		9.85kg/m						
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	152.5680	0.00		0.00	
		1.56m ² /m						
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	305.1360	0.00		0.00	
		3.12m/m						
5*		zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0880	0.00		0.00	
		0.0009m ³ /m						
6*		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.0196	0.00		0.00	
		0.0411dm ³ /m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5% -- S --						
8*		Środek transportowy	m-g	0.6357	0.00			0.00
		0.0065m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
382	KNR 2-02 d.8.2 1808-09	Brama z furtkami ; szerokość bramy wjazdowej 4,50 m i furtki 1,25 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm, na słupkach z rur fi 100mm Krotność = 2 obmiar = 1.000kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna	r-g	33.2600	0.00	0.00		
		16.63*2=33.26r-g/kpl. -- M --						
2*		wrota z furtkami	kg	327.1000	0.00		0.00	
		163.55*2=327.1kg/kpl.						
3*		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.0800	0.00		0.00	
		1.54*2=3.08dm ³ /kpl.						
4*		zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0200	0.00		0.00	
		0.01*2=0.02m ³ /kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5% -- S --						
6*		Środek transportowy	m-g	0.0400	0.00			0.00
		0.02*2=0.04m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
383	KNR 2-01 d.8.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 117.36-0.20*1.0*52.70-0.576 = 106.244m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna	r-g	144.0775	0.00	0.00		
		1.42*0.955=1.3561r-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00			0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3	45232421-9	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9						
384	KNR 2-01	Dowóz ziemi z terenu składowania (na terenie	m ³					
d.8.3	0212-07	oczyszczalni)						
	analogia	obmiar = 106.244m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m ³	r-g	3.6442	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m3 0.0419m-g/m ³	m-g	4.4516	0.00			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	2.9005	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631m-g/m ³	m-g	17.3284	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
385	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys.	m ³					
d.8.3	0235-02 z.sz.	do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Za-						
	2.5.2. 9907	gospodarowanie terenu mechaniczne 80%						
		obmiar = 106.244*0.80 = 84.995m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1175*1.86=0.21855r-g/m ³	r-g	18.5757	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0416*1.86=0.077376m-g/m ³	m-g	6.5766	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
386	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożo-	m ³					
d.8.3	0313-02	nej samochodami samowyładowczymi						
		(kat.gr.III-IV)						
		obmiar = 106.244*0.20 = 21.249m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	6.5282	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
387	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz-	m ³					
d.8.3	0236-01 z.sz.	nymi; grunty sypkie kat. I-III						
	2.5.2. 9907	obmiar = 106.244m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1337*1.86=0.248682r-g/m ³	r-g	26.4210	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=0.130944m-g/m ³	m-g	13.9120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

DROGI I PLACE kod CPV 45232421-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9836.0380	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9.2900		9.2900	0.00	0.00	
2.	Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny typ AGE 3-9producent JUWENT	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	asfalt drogowy	kg	258.0000		258.0000	0.00	0.00	
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2007		0.2007	0.00	0.00	
5.	Bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0245		0.0245	0.00	0.00	
6.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0410		0.0410	0.00	0.00	
7.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycane 50-75 mm kl.II	m ³	0.0655		0.0655	0.00	0.00	
8.	Balustrady stalowe ze stali zabezpieczone anty-korozyjnie	kg	157.2500		157.2500	0.00	0.00	
9.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0771		0.0771	0.00	0.00	
11.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
12.	benzyna	dm ³	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
13.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2074		0.2074	0.00	0.00	
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	9.0821		9.0821	0.00	0.00	
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	12.5265		12.5265	0.00	0.00	
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m ³	7.8295		7.8295	0.00	0.00	
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B30W8	m ³	53.7685		53.7685	0.00	0.00	
18.	blacha powlekana płaska	m ²	33.2100		33.2100	0.00	0.00	
19.	blachodachówka gr. 0,55mm	m ²	147.5376		147.5376	0.00	0.00	
20.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0172		0.0172	0.00	0.00	
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4538		0.4538	0.00	0.00	
22.	chemoodporna powłoka mineralna MC-RIM F	kg	1095.1186		1095.1186	0.00	0.00	
23.	Czas pracy rusztowania modernizacja zagęszczacz	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Czerpnia ścienna typ QCS -N- OCY-400x400 prod. ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	dekanter pompowy wody nadosadowej konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,plywak z polietylenu ,Qpomp=3l/s przy H=6m, Ns=0,75kW. przewód elastyczny DN50 : typ DPP 50 firmy ELTECH Dębica	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Demontaż orurowania i montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej reaktorów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	denka rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
28.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3373		0.3373	0.00	0.00	
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0173		0.0173	0.00	0.00	
30.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0343		0.0343	0.00	0.00	
31.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0275		0.0275	0.00	0.00	
32.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm'	m ³	0.0056		0.0056	0.00	0.00	
33.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m ³	0.7060		0.7060	0.00	0.00	
34.	dmuchawa Qp=2,72m ³ /min, nadciśnienie 600mbar, Ns=5,55kW ,prędkość obrotowa dmuchawy 3550obr/min., zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy 4,2kW , agregat dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej z silnikiem przystosowanym do pracy z silownikiem typ HB15prod ESKO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Dostawa i montaż kolektora ze stali kwasoodpornej DN100mm prod. Eltech-projektowana stacja dmuchaw "I"	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Dostawa i montaż podestu do obsługi sitopiaskownika (wyposażenie dodatkowe sitopiaskownika) typ A3 prod: ELTECH Dębica	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1211		0.1211	0.00	0.00	
38.	Drut ocynkowany fi 8	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
39.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.4509		0.4509	0.00	0.00	
40.	drut stalowy okrągły miękki	kg	54.3000		54.3000	0.00	0.00	
41.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.2140		2.2140	0.00	0.00	
42.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	832.8029		832.8029	0.00	0.00	
43.	Elektrody 100 szt.	kpl	0.1750		0.1750	0.00	0.00	
44.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm'	szt	526.0000		526.0000	0.00	0.00	
45.	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biwar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
47.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	10.8080		10.8080	0.00	0.00	
48.	farba wodoodporna w kolorze jasnym	dm ³	25.6462		25.6462	0.00	0.00	
49.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm ³	25.5310		25.5310	0.00	0.00	
50.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0672		0.0672	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4781		0.4781	0.00	0.00	
52.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7.1626		7.1626	0.00	0.00	
53.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania chemoodporną	dm ³	0.4666		0.4666	0.00	0.00	
54.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	4.8852		4.8852	0.00	0.00	
55.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.2600		1.2600	0.00	0.00	
56.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	329.1630		329.1630	0.00	0.00	
57.	folia wiatrochlonna	m ²	171.2490		171.2490	0.00	0.00	
58.	geowłóknina	m ²	86.0917		86.0917	0.00	0.00	
59.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0675		0.0675	0.00	0.00	
60.	grys kamienny	t	3.2160		3.2160	0.00	0.00	
61.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.1102		8.1102	0.00	0.00	
62.	igłofiltry (igły)	szt	0.6120		0.6120	0.00	0.00	
63.	inventaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	Kabel YKSLY7x2,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
65.	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
66.	Kabel YKSY14x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
67.	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
68.	Kabel YKY4x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
69.	Kabel YKY5x10mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
70.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-200-2161 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-1399 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-1778 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-270 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-412prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-315-498 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	Kanał wentylacyjny typ SRT-KWS-315-493 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	Kanał wentylacyjny typ SRT-KWS-315-606 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	Kanał wentylacyjny typ QD-N-KWS-400x400-300 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
79.	Kapinos PCV	m	38.8800		38.8800	0.00	0.00	
80.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	72.0744		72.0744	0.00	0.00	
81.	kineta studzienki z PE"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
82.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0.4781		0.4781	0.00	0.00	
83.	klamry ciesielskie	kg	13.4000		13.4000	0.00	0.00	
84.	klej	dm ³	0.0734		0.0734	0.00	0.00	
85.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.3527		0.3527	0.00	0.00	
86.	kliniec kamienny	t	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
87.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	137.8200		137.8200	0.00	0.00	
88.	kolanka okrągłe PCV 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
89.	Kolano typ BFL-KWS-315-90 prod.ALNOR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	Kolano typ BL-KWS-315-30prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	Kolano typ BL-KWS-315-45prod.ALNOR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
92.	Kolano typ BL-KWS-315-60prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	Kolano z PVC o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
94.	Kolano z PVC o śr. 200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
95.	Kolano PE Dz 110mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
96.	kolano PE o Dz 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
97.	kolano PE o Dz 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
98.	Kolano PP 20mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
99.	Kolano PP 25mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
100.	Kolano PP 32mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
101.	Kolano PP32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
102.	Kolano PVC o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
103.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
104.	kołki do wstrzeliwania	szt	207.4660		207.4660	0.00	0.00	
105.	kołki rozporowe plastikowe	szt	105.8400		105.8400	0.00	0.00	
106.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	166.4000		166.4000	0.00	0.00	
107.	kołki rozprężne typu 'Hilti" M16 o długości minimum 120mm	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00	
108.	Kołki ze stali kwasoodpornej wraz z dyblami	kg	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
109.	kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
110.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
111.	Konstrukcja wsporcza	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
112.	Konstrukcja wsporcza pod skrzynki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	konstrukcje stalowe schodów ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie	t	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
114.	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	6.4000		6.4000	0.00	0.00	
115.	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
116.	Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg	kg	80.6000		80.6000	0.00	0.00	
117.	kontrłaty iglaste nasycone, kl.II	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
118.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	61.8000		61.8000	0.00	0.00	
119.	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 100x60 BAKS	m	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
120.	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 200x60 BAKS	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
121.	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPR 50x60 BAKS	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00	
122.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	30.8525		30.8525	0.00	0.00	
123.	Kratka do kanałów okrągła typ SGR-OCY-0-1225-75 prod. ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	Kratka do kanałów okrągła typ SGR-OCY-1025-125 prod. ALNOR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
125.	kraty schodowe typ Wema	m ²	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
126.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.0620		0.0620	0.00	0.00	
127.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2.8122		2.8122	0.00	0.00	
128.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II za-impregnowane środkami grzybobójczymi	m ³	0.6445		0.6445	0.00	0.00	
129.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
130.	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	21.6092		21.6092	0.00	0.00	
131.	kształtki kanalizacyjne z PVC	szt	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
132.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
133.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
134.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
135.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
136.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
137.	kształtki z PE (gwintowane) śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
139.	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
140.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	170.1630		170.1630	0.00	0.00	
141.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	51.6110		51.6110	0.00	0.00	
142.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	2100.0000		2100.0000	0.00	0.00	
143.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
144.	lej spustowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
145.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	223.3000		223.3000	0.00	0.00	
146.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	305.1360		305.1360	0.00	0.00	
147.	listwy narożnikowe aluminiowe	m	9.6360		9.6360	0.00	0.00	
148.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0596		0.0596	0.00	0.00	
149.	łaty iglaste nasycone, kl.II	m ³	1.3500		1.3500	0.00	0.00	
150.	łączniki bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
151.	masa uszczelniająca CERESIT CP 48	dm ³	498.8000		498.8000	0.00	0.00	
152.	miał kamienny	t	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
153.	miał kamienny	t	0.4304		0.4304	0.00	0.00	
154.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.6270		3.6270	0.00	0.00	
155.	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej komory tlenowej stabilizacji osadu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
156.	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej pompowni ścieków	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
157.	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej stacji mechanicznego oczyszczania ścieków	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
158.	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej studzienka pomiarowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
159.	Montaż nowej instalacji wraz z wykonaniem i montażem uchwytów ze stali kwasoodpornej zbiornika buforowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
160.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
161.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
162.	Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 50x50x5 mm z przyspawanym płaskownikiem 30x5i wąsami do montażu wykonanymi z pręta fi 8mm. Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kg	58.8000		58.8000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
163.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	64.7700		64.7700	0.00	0.00	
164.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
165.	Odgaleźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
166.	Okno PVC 1,20*1,20 k=1,1	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
167.	Oprawy świetlówkowe OPK236	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
168.	Opróżnienie i oczyszczenie reaktorów do prac demontażowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
169.	Ośłony przewodów	szt	6.4000		6.4000	0.00	0.00	
170.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	10.7910		10.7910	0.00	0.00	
171.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rurociągów o średnicy 32mm	m	14.4760		14.4760	0.00	0.00	
172.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0245		0.0245	0.00	0.00	
173.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	177.1000		177.1000	0.00	0.00	
174.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m ²	104.6714		104.6714	0.00	0.00	
175.	papier ścierny	m ²	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
176.	papier ścierny w arkuszach	ark	6.4512		6.4512	0.00	0.00	
177.	Parapet wewnętrzny z aglomarmuru 1,5 m	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
178.	Parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekaanej	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
179.	paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy)	m ²	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
180.	pianka poliuretanowa	kg	3.3300		3.3300	0.00	0.00	
181.	Piasek	m ³	11.0737		11.0737	0.00	0.00	
182.	Piasek do betonów	m ³	0.0990		0.0990	0.00	0.00	
183.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	30.6708		30.6708	0.00	0.00	
184.	piasek zwykły	m ³	10.8309		10.8309	0.00	0.00	
185.	Płaskowniki perforowane PP	kg	5.1600		5.1600	0.00	0.00	
186.	płytki ceramiczne podłogowe 30*30 cm	m ²	61.4112		61.4112	0.00	0.00	
187.	płytki ścienne	m ²	84.4200		84.4200	0.00	0.00	
188.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	53.6550		53.6550	0.00	0.00	
189.	płyty pilśniowe porowate zwykłe'	m ²	23.0400		23.0400	0.00	0.00	
190.	płyty pomostowe długie	m ²	3.9354		3.9354	0.00	0.00	
191.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0787		0.0787	0.00	0.00	
192.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.1785		0.1785	0.00	0.00	
193.	płyty styropianowe grubości 10cm	m ²	44.1000		44.1000	0.00	0.00	
194.	Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 15 grubości 10cm	m ²	137.6513		137.6513	0.00	0.00	
195.	płyty styropianowe STYRODUR gr.5 cm	m ²	90.3000		90.3000	0.00	0.00	
196.	płyty z wełny mineralnej grubości 14cm	m ²	53.6550		53.6550	0.00	0.00	
197.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.7021		2.7021	0.00	0.00	
198.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
199.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	41.0586		41.0586	0.00	0.00	
200.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1.5155		1.5155	0.00	0.00	
201.	Podstawa dachowa typ PDK-B2-KWS-200-SSST firmy ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
202.	Podosypka żwirowo- piaskowa	m ³	19.4944		19.4944	0.00	0.00	
203.	Pokrywa kraty ręcznej firmy ELTECH Dębica	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
204.	Pompa zatapialna Q=30,1l/s ,H=6,2m, Ns=3, 0kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra - block" z wolnym przelotem 100mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 1041.1 M30/4 firmy ABS	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
205.	Pompa zatapialna Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1, 3kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra - block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS pompa podwieszona ,mocowanie wdł rozwiązania np: firmy ELTECH Dębica,połączona z rurociągiem tłocznym przewodem elastycznym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
206.	Pomppa zatapialna Q=4,0l/s ,H=4,6m, Ns=1, 3kW wraz z uchwytem górnym i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wirnik typu "contra - block" z wolnym przelotem 80mm, kolano ze stopą sprzęgającą, łańcuch do wyciągania pomp ze stali K.O. udźwig min.250kg z koluchami np: typ AFP 0841.3 S 13/4 firmy ABS	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
207.	Poprawa istniejących dekanterów .	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
208.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
209.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	78.7793		78.7793	0.00	0.00	
210.	pręty do zbrojenia betonu A III N gat.BST 500 fi 8 mm	kg	156.0600		156.0600	0.00	0.00	
211.	pręty do zbrojenia betonu żebrowane A III N gat.BST 500 fi 12 mm	kg	8664.9000		8664.9000	0.00	0.00	
212.	pręty do zbrojenia betonu żebrowane A III N gat.BST 500 fi 16mm	kg	245.8200		245.8200	0.00	0.00	
213.	pręty gładkie do zbrojenia betonu A III N gat.St0 fi 6 mm	kg	164.2200		164.2200	0.00	0.00	
214.	Prostka PE o Dz 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
215.	Przejście PP20mm/PP16mm	szt	8.0100		8.0100	0.00	0.00	
216.	przejście szczelne fi 110 typ "WGC"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
217.	przejście szczelne fi 160 typ "WGC"	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
218.	przejście szczelne fi 200 typ "WGC"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
219.	Przejście tunelowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
220.	Prześciółka PE32 mm/PP 32mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	Przekrycia otworów w płycie stropowej ze stali kwasoodpornej	m ²	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
222.	przepływomierz elektromagnetyczny DN 200mm typ FM300 prod. TECHMAG	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
223.	Przepustnica powietrza Dn 100mm z napędem elektrycznym EBRO	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
224.	Przepustnica powietrza Dn 80mm z napędem ręcznym EBRO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
225.	Przepustnica powietrza Dn 80mm z napędem elektrycznym EBRO	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
226.	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-400x400 prod ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
227.	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - YDY3x1, 5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
228.	Przewód kabelkowy LgY4mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
229.	Przewód YDY5x2,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
230.	puszki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	2561.9328		2561.9328	0.00	0.00	
231.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
232.	Redukcja PP 32mm/PP 20mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
233.	Redukcja PP 32mm/PP 25mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
234.	Redukcja PVC 200mm/110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
235.	Redukcja PVC110mm/50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
236.	Redukcja typ RCLL-KWS-315-200 prod.ALNOR	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
237.	Rewizja z PVC o śr. 200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
238.	Rozbudowa szafy SD	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
239.	Rozbudowa szafy SZS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
240.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1260		0.1260	0.00	0.00	
241.	Rozdzielnica R1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
242.	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
243.	rura ochronna stalowa fi 60,3mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00	
244.	rura PE Dn 160mm	m	143.5820		143.5820	0.00	0.00	
245.	rura PE Dz 200 mm	m	36.5650		36.5650	0.00	0.00	
246.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.1393		0.1393	0.00	0.00	
247.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)'	m	0.0919		0.0919	0.00	0.00	
248.	rura teleskopowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
249.	Rura wlewowa z rur PCW DN 200mm z króćcem firmy ELTECH	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
250.	Rura wlewowa ze stali kwasoodpornej DN 400 firmy ELTECH	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
251.	rurka dystansowa do szalunków wodoszczelna - betomax dł 40cm	szt	295.8400		295.8400	0.00	0.00	
252.	Rury ochronne dwudzielne typu AROT fi 1100mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
253.	Rury przewodowe z PCW DVK110	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
254.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	35.2920		35.2920	0.00	0.00	
255.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 50 mm	m	7.7669		7.7669	0.00	0.00	
256.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 110mm	m	6.6464		6.6464	0.00	0.00	
257.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe Dn 200 mm	m	11.7600		11.7600	0.00	0.00	
258.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
259.	Rury RVS28	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
260.	rury spustowe okrągłe z PVC 110 mm	m	11.1100		11.1100	0.00	0.00	
261.	Rury stalowe bez szwu	m	8.6000		8.6000	0.00	0.00	
262.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
263.	Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	12.2018		12.2018	0.00	0.00	
264.	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
265.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	7.0200		7.0200	0.00	0.00	
266.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32mm	m	10.9140		10.9140	0.00	0.00	
267.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50mm	m	12.1380		12.1380	0.00	0.00	
268.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	82.6200		82.6200	0.00	0.00	
269.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
270.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	10.8110		10.8110	0.00	0.00	
271.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	7.1928		7.1928	0.00	0.00	
272.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12.9276		12.9276	0.00	0.00	
273.	ruszt napowietrzający na podporach (np : prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (36szt) , 72dyfuzorów (np : prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN80, firmy ELTECH Dębica	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
274.	ruszt napowietrzający na podporach (np : prod.WOD-EKO) ze stali kwasoodpornej o regulowanej wysokości (41szt) , 82dyfuzorów (np : prod.WOD-EKO) wraz z systemem odwadniania rusztu, kolektor zasilający z PE DN90, np: firmy ELTECH Dębica	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
275.	rynny dachowe z PVC śr. 125 mm	m	23.9700		23.9700	0.00	0.00	
276.	samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200	kg	2695.5152		2695.5152	0.00	0.00	
277.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	152.5680		152.5680	0.00	0.00	
278.	siatka z włókna szklanego	m ²	157.0656		157.0656	0.00	0.00	
279.	silikon	kg	3.1680		3.1680	0.00	0.00	
280.	sitopiaskownik Q=40l/s, Ns=2,2kW, konstrukcja ze stali kwasoodpornej ,oczko sita 4mm,króciec przelewowy z PE typ AUTOSEP DF SP 40/30 firmy DYNAMIC FILTR	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
281.	Sklejka wodoodporna	m ³	0.2462		0.2462	0.00	0.00	
282.	skrzydła drzwiowe stalowe ocieplone płytami warstwowymi	m ²	14.7600		14.7600	0.00	0.00	
283.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne	m ²	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
284.	Skrzynki SV1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
285.	Skrzynki SV2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
286.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
287.	śłupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0197		0.0197	0.00	0.00	
288.	Śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0061		0.0061	0.00	0.00	
289.	śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0049		0.0049	0.00	0.00	
290.	śłupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0013		0.0013	0.00	0.00	
291.	śłupki z kształowników walcowanych	kg	963.3300		963.3300	0.00	0.00	
292.	Sonda hydrostatyczna: Waterpilot FMX167-A1BBC1B7, zakres 0-1m E+H	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
293.	sondy konduktometryczne	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
294.	Srodek gruntujący Hydrostop	kg	1030.4000		1030.4000	0.00	0.00	
295.	Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
296.	Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
297.	Stopa żurawika do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym typ ZSW 15"	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
298.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	410.0460		410.0460	0.00	0.00	
299.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
300.	sznur konopny smołowany	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
301.	sznur konopny surowy	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
302.	szpilki do geowłókniny	szt	4.9764		4.9764	0.00	0.00	
303.	Szyna ekwipotencjalna typu "MINI"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
304.	śruby kwasoodporne z podkładkami i nakrętkami"	kg	10.8000		10.8000	0.00	0.00	
305.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
306.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	64.7200		64.7200	0.00	0.00	
307.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
308.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
309.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	8.9982		8.9982	0.00	0.00	
310.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
311.	Tabliczki informacyjne TJJ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
312.	taśma dylatacyjna z PCW	m	75.6000		75.6000	0.00	0.00	
313.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	115.6904		115.6904	0.00	0.00	
314.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.5019		2.5019	0.00	0.00	
315.	Tlen techniczny gat.I	m ³	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
316.	tluczeń kamienny niesortowany	t	31.9150		31.9150	0.00	0.00	
317.	tluczeń kamienny sortowany	t	14.3280		14.3280	0.00	0.00	
318.	trociny iglaste i liściaste	t	0.4344		0.4344	0.00	0.00	
319.	Trójnik PVC 200/200/200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
320.	Trójnik PE o Dz 50/50/50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
321.	Trójnik PP 25/20/25mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
322.	Trójnik PP 32/32/32mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
323.	trzon studzienki rura karbowana 400mm"	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
324.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
325.	uchwyty do rur spustowych	kpl	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
326.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
327.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
328.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
329.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm	szt	2.5740		2.5740	0.00	0.00	
330.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11.4543		11.4543	0.00	0.00	
331.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	16.3250		16.3250	0.00	0.00	
332.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	20.5017		20.5017	0.00	0.00	
333.	uchwyty rynnowe	kpl	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
334.	Udział w rozruchu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
335.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
336.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	1378.7000		1378.7000	0.00	0.00	
337.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20"	kg	516.0000		516.0000	0.00	0.00	
338.	uszczelka	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
339.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
340.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
341.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	6.9948		6.9948	0.00	0.00	
342.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
343.	uszczelki gumowe płaskie d 100mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
344.	uszczelki gumowe płaskie d 150 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
345.	uszczelki gumowe płaskie d 200mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
346.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
347.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
348.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
349.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
350.	Uszczelnienie istniejących przejść szczelnych	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
351.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0144		0.0144	0.00	0.00	
352.	waż gumowy śr. 50 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
353.	Wentylator przeciwwybuchowy 1380 obr/min, 0, 18kW 3x400V typ WDEx-20-1380 firmy JU-WENT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
354.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	33.3040		33.3040	0.00	0.00	
355.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.7732		1.7732	0.00	0.00	
356.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	464.4000		464.4000	0.00	0.00	
357.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		0.0060	0.00	0.00	
358.	Wlew wody nadosadowej firmy ELTECH	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
359.	właz żeliwny ciężki	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
360.	woda	m ³	181.6497		181.6497	0.00	0.00	
361.	Workownica dwuworkowej konstrukcji ze stali kwasoodpornej z wózkiem do transportu worków typ ELKES W2P firmy ELTECH Dębica	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
362.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
363.	wrota z furtkami	kg	327.1000		327.1000	0.00	0.00	
364.	Wsporniki dachowe	szt	50.5000		50.5000	0.00	0.00	
365.	wsporniki do konwektorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
366.	Wykonanie i demontaż tymczasowej pompowni ścieków z pompą zatapialna o niezbędnej dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków wydajności ,wykonaniem tymczasowego kolektora tłocznego z wpięciem do kolektora tłocznego podającego ścieki na sitopiaskownik , oraz wykonaniem tymczasowego zasilania i układu sterowania pompą	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
367.	wywiewka kanalizacyjna o śr. 110 mm	m	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
368.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0619		0.0619	0.00	0.00	
369.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów'	szt	0.0408		0.0408	0.00	0.00	
370.	zaprawa	m ³	5.2611		5.2611	0.00	0.00	
371.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.5729		0.5729	0.00	0.00	
372.	zaprawa cementowa M 12	m ³	5.5739		5.5739	0.00	0.00	
373.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
374.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4620		0.4620	0.00	0.00	
375.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0606		0.0606	0.00	0.00	
376.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.3401		0.3401	0.00	0.00	
377.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.1546		0.1546	0.00	0.00	
378.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	2.8295		2.8295	0.00	0.00	
379.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	35.2155		35.2155	0.00	0.00	
380.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	331.2480		331.2480	0.00	0.00	
381.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	219.2328		219.2328	0.00	0.00	
382.	Zaprawa naprawcza do nanoszenia ręcznego Zentrifix FS	kg	503.1626		503.1626	0.00	0.00	
383.	Zaprawa naprawcza do nanoszenia ręcznego Zentrifix FM	kg	258.9808		258.9808	0.00	0.00	
384.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.3804		0.3804	0.00	0.00	
385.	Zasuwa Dn 200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
386.	zasuwa nożowa z napędem elektrycznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
387.	zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN 200mm typ EBES firmy EBRO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
388.	zasuwa klinowa Dn150 z napędem ręcznym JAFAR	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
389.	zasuwa żeliwna odcinająca o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
390.	zaślepienia stalowe	kg	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
391.	Zaślepka typ ESL-KWS-200 prod.ALNOR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
392.	zawory odcinające PP o śr. nominalnej 16 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
393.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
394.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
395.	zawór antyskażeniowy typ EA Dn 25mm prod JAFAR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
396.	zawór czerpalny ze złączka do węża dn =20mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
397.	zawór kulowy z PP 1/2" GAMRAT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
398.	Zawór napowietrzający PCV fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
399.	Zawór odcinający Dn 25mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
400.	Zawór zwrotny kulowy Dn 150 mm JAFAR	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
401.	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
402.	Złącza kontrolne	szt	2.8000		2.8000	0.00	0.00	
403.	Złącza rynnowe	szt	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
404.	złączki	szt	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
405.	Złączki	szt	20.5000		20.5000	0.00	0.00	
406.	Złączki RVS28	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00	
407.	złączki rynnowe	szt	5.8750		5.8750	0.00	0.00	
408.	Zmiana oprogramowania i rozbudowa PLC	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
409.	Zmiana oprogramowania wizualizacyjnego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
410.	zweźka 425/315'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
411.	Zurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawieszem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej typ ZSW 15 prod ZBUD Dąbrowa Tarnowska	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
412.	żwir zagęszczony	m ³	29.8920		29.8920	0.00	0.00	
413.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
414.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
415.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	1.8590	0.00	0.00
2.	agregat prądowórczy	m-g	39.1000	0.00	0.00
3.	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	37.2120	0.00	0.00
4.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.3649	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy	m-g	0.5060	0.00	0.00
6.	Ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	29.5396	0.00	0.00
7.	Ciągnik kołowy 45-50KM	m-g	3.6800	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.3649	0.00	0.00
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.6325	0.00	0.00
10.	Czas pracy rusztowania elewacje zewnętrzne	kpl	1.0000	0.00	0.00
11.	Czas pracy rusztowania roboty betonowe	kpl	1.0000	0.00	0.00
12.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	3.0294	0.00	0.00
13.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	95.4608	0.00	0.00
14.	gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	83.9628	0.00	0.00
15.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	22.5563	0.00	0.00
16.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	16.6154	0.00	0.00
17.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	83.9628	0.00	0.00
18.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7525	0.00	0.00
19.	piła tarczowa 300 mm	m-g	54.1670	0.00	0.00
20.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	5.5871	0.00	0.00
21.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	210.0000	0.00	0.00
22.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1.2000	0.00	0.00
23.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	1.9846	0.00	0.00
24.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	1.6708	0.00	0.00
25.	prościarka do rur PE	m-g	1.2006	0.00	0.00
26.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5060	0.00	0.00
27.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.8600	0.00	0.00
28.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	5.1103	0.00	0.00
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2574	0.00	0.00
30.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5093	0.00	0.00
31.	rusztowanie	m-g	0.1633	0.00	0.00
32.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	38.5787	0.00	0.00
33.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	33.5807	0.00	0.00
34.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.6556	0.00	0.00
35.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.6840	0.00	0.00
36.	samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	2.4645	0.00	0.00
37.	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	22.7482	0.00	0.00
38.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	32.6664	0.00	0.00
39.	samochód skrzyniowy	m-g	9.8708	0.00	0.00
40.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
41.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.9620	0.00	0.00
42.	skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	17.0160	0.00	0.00
43.	Spawarka	m-g	3.5020	0.00	0.00
44.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	25.8400	0.00	0.00
45.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.4120	0.00	0.00
46.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.1604	0.00	0.00
47.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.5074	0.00	0.00
48.	Srodek transportowy	m-g	34.1189	0.00	0.00
49.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	53.6134	0.00	0.00
50.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2589	0.00	0.00
51.	walec statyczny samojezdny	m-g	18.8574	0.00	0.00
52.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.9606	0.00	0.00
53.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.2574	0.00	0.00
54.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	10.2900	0.00	0.00
55.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	10.3180	0.00	0.00
56.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.9130	0.00	0.00
57.	Wiertnica otworowa dn500- wiertło dn300mm	m-g	39.2000	0.00	0.00
58.	wyciąg	m-g	79.8170	0.00	0.00
59.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	16.3216	0.00	0.00
60.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.3451	0.00	0.00
61.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.8742	0.00	0.00
62.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	210.0000	0.00	0.00
63.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	42.7000	0.00	0.00
64.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	59.5700	0.00	0.00
65.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2844	0.00	0.00
66.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0459	0.00	0.00
67.	Żuraw samochodowy	m-g	36.3881	0.00	0.00
68.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	34.5040	0.00	0.00
69.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	6.9700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.4	Roboty budowlane - podkłady i izolacje Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.5	Roboty zbrojarskie dla reaktora Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.6	Roboty betoniarskie reaktora Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.7	Roboty murowe Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.8	Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.9	Konstrukcja dachu Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.10	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.11	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.12	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.13	Tynki - Budynek techniczny - Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.14	Posadzki.- Budynek techniczny- Kod CPV 45232421-9				0.00			
1.15	Roboty malarskie- budynek techniczny - Kod CPV 45232421-9				0.00			
1	BUDYNEK TECHNICZNY Kod CPV 45232421-9				0.00			
2	ROBOTY MODERNIZACYJNE ZAGĘSZCZACZ OSADU, ZBIORNIK MAGAZYNOWY OSADU Kod CPV 45232421-9				0.00			
3.1	POMPOWNIA ŚCIEKÓW (obiekt nr 1) Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.2	BUDYNEK TECHNICZNY STACJI MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (obiekt nr 12) Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.3	ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 11) Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.4	REAKTOR SBR (obiekt nr 4) Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.5	STUDZIENKA POMIAROWA (obiekt nr 7) Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.6	KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.7	PROJEKTOWANA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3.8	ISTNIEJĄCA STACJA DMUCHAW Kod CPV : 45232421-9				0.00			
3	TECHNOLOGIA. Kod CPV 45232421-9				0.00			
4	Rozruch technologiczny Kod CPV 45232421-9				0.00			
5.1	Wentylacja nawiewna .Kod CPV:45232421-9				0.00			
5.2	Wentylacja wywiewna. KOD CPV:45232421-9				0.00			
5.3	Budynek techniczny- Instalacja wodociągowa .KOD CPV: 45232421-9				0.00			
5.4	Budynek techniczny- Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV: 45232421-9				0.00			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV:45232421-9				0.00			
6.1	Demontaże KOD CPV: 45232421-9				0.00			
6.2	Prefabrykaty KOD CPV: 45232421-9				0.00			
6.3	Kable układane w ziemi. KOD CPV: 45232421-9				0.00			
6.4	Instalacje elektryczne wew- nętrzne . KOD CPV: 45232421- 9				0.00			
6.5	Okablowanie i aparatura AKPiA . KOD CPV: 45232421-9				0.00			
6.6	Pomiary. KOD CPV: 45232421- 9				0.00			
6.7	Oprogramowanie i rozruch . KOD CPV: 45232421-9				0.00			
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00			
7.1	ODWODNIENIE TERENU. Kod CPV 45232421-9				0.00			
7.2	ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV : 45232421-9				0.00			
7.3.1	Przekładany odcinek sieci wo- dociągowej . Kod CPV: 45232421-9				0.00			
7.3.2	Kanalizacja sanitarna. Kod CPV:45232421-9				0.00			
7.3.3	Rurociąg tłoczny z pompowni do zbiornika buforowego. Kod CPV:45232421-9				0.00			
7.3.4	Rurociąg tłoczny ze zbiornika buforowego do reaktora SBR.Kod CPV: 45232421-9				0.00			
7.3.5	Wymiana rurociągu fi 110mm na fi 200mm. Kod CPV: 45232421-9				0.00			
7.3.6	Rurociąg sprężonego powietrza :Zbiornik buforowy (obiekt nr 11) - zblokowany reaktor SBR(obiekt nr 4).Kod CPV: 45232421-9				0.00			
7.3.7	Próby wodne.Kod CPV : 45232421-9				0.00			
7.3	RUROCIĄGI .Kod CPV 45232421-9				0.00			
7	SIECI ZEWNĘTRZNE . Kod CPV 45232421-9				0.00			
8.1	Wewnętrzne drogi i place ma- newrowe oraz parking kod CPV 45232421-9				0.00			
8.2	Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9				0.00			
8.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				0.00			
8	DROGI I PLACE kod CPV 45232421-9				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł