

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku DPS
ADRES INWESTYCJI : Zaskoczyn 11 gm.Trąbki Wielkie
INWESTOR : POWIAT GDANSKI
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański ul.Wojska Polskiego 16
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : wycena inż Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termoizolacja budynku DPS Zaskoczyn			
1	Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE	1	145
1.1	Kod CPV - 45321000-3 ZEWNĘTRZNE ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN PIWNIC	1	16
1.2	Kod CPV - 45443000 - 4 RUSZTOWANIA	17	20
1.3	Kod CPV - 45443000- 4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	21	31
1.4	Kod CPV - 45261000-4 POKRYCIA DACHOWE	32	36
1.5	Kod CPV - 45261210-9 OBRÓBKI BLACHARSKIE	37	40
1.6	Kod CPV - 45321000-3 IZOLACJA CIEPLNA	41	48
1.7	Kod CPV - 45421132-8 INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI	49	83
1.8	Kod CPV - 45324000-4 TYNKOWANIE ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	84	87
1.9	Kod CPV - 45321000-3 IZOLACJA CIEPLNA ŚCIAN	88	95
1.10	Kod CPV - 45324000-4 TYNKOWANIE	96	100
1.11	Kod CPV - 45261320-3 ORYNNOWANIE	101	103
1.12	Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE STUDZIENKI PODOKIENNE	104	112
1.13	Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE - ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE	113	118
1.14	Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	119	128
1.15	Kod CPV - 45443000-4 PRACE PORZĄDKOWE	129	141
1.16	PIEŁĘGNACJA ZIELENI	142	145
2	FUNDAMENT POD POMPY	146	156
3	OGRODZENIE POMP CIEPŁA	157	163

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termoizolacja budynku DPS Zaskoczyn					
1		Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE			
1.1		Kod CPV - 45321000-3 ZEWNĘTRZNE ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN PIWNIC			
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad, konstrukcji daszków stalowych stalowych	szt.		
d.1.1	1306-01	80 <cięcie palnikiem>	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07	<nakrywy sudzienek>	szt.	6,00	
		6	szt.	9,00	
		<kraty i okna> 9		RAZEM	15,00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-10	3,70*0,6	m ²	2,22	
		<O4> 2,65*1,25*2	m ²	6,63	
				RAZEM	8,85
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt falistych	m ²		
d.1.1	0511-03	6,75*2,30+1,40*4,50	m ²	21,83	
				RAZEM	21,83
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-02	<studzienki>			
		(3,75+0,60)*1,60*0,20*2	m ³	2,78	
		(1,95+0,60*2)*1,60*0,20	m ³	1,01	
		(6,75+0,60*3)*1,60*0,20	m ³	2,74	
		(7,20+0,60*3)*1,60*0,20	m ³	2,88	
		[(17,60+15,76-1,20+0,60*5)*1,50+(1,20+1,0)*2,27]*0,20	m ³	11,55	
		<dno studz.>			
		(3,75+5,64+1,76+3,70+6,75+7,20+17,60+15,76)*0,80*0,15	m ³	7,46	
				RAZEM	28,42
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt i kostki betonowej (opaski)	m ²		
d.1.1	0815-01	<el.połud.bud. A,B,C>			
		(48,31+2,09+1,98+24,87)*0,60	m ²	46,35	
		(wsch. i półn B)			
		(15,10+6,82)*0,60	m ²	13,15	
		(9,02+4,60+10,75)*0,60	m ²	14,62	
				RAZEM	74,12
7	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu ścian do izolacji	m ³		
d.1.1	0104-02	<el.połud.bud. A,B,C>			
		(48,31+2,09+1,98+24,87)*0,60*0,60	m ³	27,81	
		(wsch. i półn B)			
		(15,10+6,82)*0,60*0,50	m ³	6,58	
		(9,02+4,60+10,75)*0,60*0,50	m ³	7,31	
		(7,54+4,87*2)*0,60*2,25	m ³	23,33	
				RAZEM	65,03
8	KNR 4-01	Zerwanie izolacji ze styropianu gr.12cm z wyprawą	m ²		
d.1.1	0426-04	<póln.>			
		11,25*1,0+21,75*0,90+7,80*(1,50+0,90)*0,5	m ²	40,19	
		(9,02+4,60+10,75+6,82)*(1,03+0,50)*0,5	m ²	23,86	
		<pol>			
		[85,87-(3,78+1,98)]*(1,0+1,33+0,50)*0,5	m ²	113,36	
		<zach>			
		(17,60+15,76)*2,40	m ²	80,06	
		6,82*1,40	m ²	9,55	
		7,56*(1,23+1,0)*0,5	m ²	8,43	
		<wsch>			
		13,86*2,40	m ²	33,26	
		(7,54+4,87*2)*2,25	m ²	38,88	
		5,21*2,25*0,5+11,07*0,40	m ²	10,29	
		15,10*1,53	m ²	23,10	
		-1,20*0,96*18	m ²	-20,74	
				RAZEM	360,24
9	KNR 4-01	Odbicie i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0726-01	<z poz.przygotowanie podłoża przyjęto 5%>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		360,24*0,05	m ²	18,01	
				RAZEM	18,01
10 d.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<j.w> 360,24	m ²	360,24	
				RAZEM	360,24
11 d.1.1	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybo- bójczą jednokrotnie	m ²		
		<j.w> 360,24	m ²	360,24	
				RAZEM	360,24
12 d.1.1	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		<póln.> 11,25*0,50+21,75*0,90+7,80*(1,50+0,90)*0,5	m ²	34,56	
		(9,02+4,60+10,75+6,82)*(1,03+0,50)*0,5	m ²	23,86	
		<pol> [85,87-(3,78+1,98)]*0,90	m ²	72,10	
		<zach> (17,60+15,76)*1,90	m ²	63,38	
		6,82*0,90	m ²	6,14	
		7,56*(1,23+1,0)*0,5	m ²	8,43	
		<wsch> 13,86*1,90	m ²	26,33	
		(7,54+4,87*2)*1,75	m ²	30,24	
		5,21*2,25*0,5+11,07*0,40	m ²	10,29	
		15,10*1,0	m ²	15,10	
				RAZEM	290,43
13 d.1.1	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga i nast.warstwa	m ²		
		Krotność = 2			
		<j.w> 290,43	m ²	290,43	
				RAZEM	290,43
14 d.1.1	KNR 0-33 0101-02	Przyklejenie płyt styropianowych EPS-150-0036 o gr. 12 cm wodoodpornych (ro- boty wykonywane ręczne)	m ²		
		380,98	m ²	380,98	
				RAZEM	380,98
15 d.1.1	KNR 2-02 0616-05	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa ze smarowaniem za- kładów	m ²		
		< j.w > 380,98	m ²	380,98	
				RAZEM	380,98
16 d.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		< z poz.odkrywanie fundamentów> 65,03	m ³	65,03	
				RAZEM	65,03
1.2		Kod CPV - 45443000 - 4 RUSZTOWANIA			
17 d.1.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2.57	m ²		
		<bud A> 35,00*(9,40+4,63+1,06)+5,50*9,40	m ²	579,85	
		13,30*14,11	m ²	187,66	
		32,47*15,26	m ²	495,49	
		<bud B> (15,18+6,82)*11,45	m ²	251,90	
		(9,02+4,60+10,75)*11,45	m ²	279,04	
		37,52*14,48	m ²	543,29	
				RAZEM	2 337,23
18 d.1.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
		<j.w> 2337,23	m ²	2 337,23	
				RAZEM	2 337,23
19 d.1.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		<j.w> 2337,23	m ²	2 337,23	
				RAZEM	2 337,23
20 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 17,18,19,21,22,23,25,26,27,32,33,37,38,39,40,49,51,54,58,59,62,63,64,65,85,86, 87,88,90,92,93,95,96,97,99,100,102)			
1.3		Kod CPV - 45443000- 4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
21 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		48,26+41,26+9,41+9,12+27,47+10,71+4,60*2+9,02*2+7,0	m	180,47	
				RAZEM	180,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,40+1,0+5,0*2+14,10+14,50+12,50+11,60*2+1,50	m	86,20	
				RAZEM	86,20
23 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<parapety>			
		1,56*(44+76+2+11+4)*0,20	m ²	42,74	
		1,02*(4+5+2)*0,20	m ²	2,24	
		0,90*2*0,20	m ²	0,36	
		1,18*12*0,20	m ²	2,83	
		0,78*(2+4+10+12)*0,20	m ²	4,37	
		1,57*1*0,20	m ²	0,31	
		2,15*1*0,20	m ²	0,43	
		1,34*3*0,20	m ²	0,80	
		1,45*2*0,20	m ²	0,58	
		0,85*3*0,20	m ²	0,51	
		1,30*(18+1)*0,20	m ²	4,94	
		2,75*2*0,20	m ²	1,10	
		1,30*0,20	m ²	0,26	
		A (suma częściowa)	m ²	61,47	
		<opierzenia kominów>			
		(0,78+2,25)*2*0,30	m ²	1,82	
		1,16*0,30	m ²	0,35	
		(1,20+0,59*2)*0,30	m ²	0,71	
		(1,13+0,41)*2*0,30	m ²	0,92	
		<przy ścianach i attyki>			
		<kotłownia>			
		7,54*(0,30+0,70)	m ²	7,54	
		4,87*2*0,70	m ²	6,82	
		<bud. A>			
		(13,30*2+41,26+5,95*2+5,70*2+41,25)*0,50	m ²	66,21	
		(9,41+9,12)*0,50	m ²	9,27	
		<bud B>			
		(6,93*2+2,91)*0,45	m ²	7,55	
		(26,85+6,82+7,05+15,18)*0,45	m ²	25,16	
		<bud C>			
		7,56*2*0,45+48,31*0,52	m ²	31,93	
		<daszki>			
		2,15*1,50	m ²	3,23	
		(1,04+0,42)*0,30	m ²	0,44	
		(0,83+0,42*2)*0,30	m ²	0,50	
				RAZEM	223,92
24 d.1.3	KNR 4-01 0354-11 analogia	Demontaż podokienników wewnętrznych	m		
		1,56*(44+76+2+11+4)	m	213,72	
		1,02*(4+5+2)	m	11,22	
		0,90*2	m	1,80	
		1,18*12	m	14,16	
		0,78*(2+4+10+12)	m	21,84	
		1,57*1	m	1,57	
		2,15*1	m	2,15	
		1,34*3	m	4,02	
		1,45*2	m	2,90	
		0,85*3	m	2,55	
		1,30*(18+1)	m	24,70	
		2,75*2	m	5,50	
		1,30*1	m	1,30	
				RAZEM	307,43
25 d.1.3	KNR 4-01 0519-06 + KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie warstwy	m ²		
		<bud A >			
		41,25*10,62+2,40*33,42	m ²	518,28	
		<kotłownia>			
		4,87*7,0	m ²	34,09	
				RAZEM	552,37
26 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru hakow	szt.		
		20	szt.	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
27 d.1.3	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 100,0	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 <drzwi,bramy stalowe> 1,06*1,93 2,30*3,00*2 2,50*3,00*2	m ² m ² m ² m ²	2,05 13,80 15,00	
				RAZEM	30,85
29 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
30 d.1.3	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1.3	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4	Kod CPV - 45261000-4 POKRYCIA DACHOWE				
32 d.1.4	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim <kominy> (0,42+1,04)*2*2,40 2,0*2*2,40 (0,42+0,83)*2*2,40 (0,78+2,25)*2*1,0 1,16*1,30 (1,20+0,59*2)*1,20 (1,13*0,41)*2*0,60 0,75*4*1,0 (0,75+0,30)*2*0,60*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,01 9,60 6,00 6,06 1,51 2,86 0,56 3,00 3,78	
				RAZEM	40,38
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 41,26*10,90+2,40*33,42 7,0*4,87	m ² m ² m ²	529,94 34,09	
				RAZEM	564,03
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej <kominy> (0,42+1,04)*2*0,30 2,0*0,30 (0,42+0,83)*2*0,30 (0,78+2,25)*2*0,30 1,16*0,30 (1,20+0,59*2)*0,30 (1,13*0,41)*2*0,30 0,75*4*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,88 0,60 0,75 1,82 0,35 0,71 0,28 0,90	
				RAZEM	6,29
35 d.1.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową- tynki kominów <z poz. przecieranie tynków kominów> 40,38	m ² m ²	40,38	
				RAZEM	40,38
36 d.1.4	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż daszków z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej 2,70*3,95 1,20*4,50	m ² m ² m ²	10,67 5,40	
				RAZEM	16,07
1.5	Kod CPV - 45261210-9 OBRÓBKI BLACHARSKIE				
37 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - roboty dachowe <atyki>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,93*2+2,91+4,87+2,2)*0,77	m ²	18,36	
		< pasy nadrynnowe>			
		(41,25+9,41+9,12+48,26+1,90+7,0+8,94+2,91)*0,90	m ²	115,91	
		<krawędzie ścian>			
		(13,02+41,25+2,40+10,90+7,64)*0,40	m ²	30,08	
		<styki ścian>			
		(5,25+2,40+4,50+4,60+9,02+5,70)*0,30	m ²	9,44	
		3,98*0,30	m ²	1,19	
				RAZEM	174,98
38	KNR 2-02	Mocowanie płyty OSB na ścianach attyki	m ²		
d.1.5	0410-01				
	analogia				
		<attyki>			
		(6,93*2+2,91+4,87+2,20)*0,43	m ²	10,25	
				RAZEM	10,25
39		Dostarczenie parapetów z blachy powlekanej	m		
d.1.5	wycena indywidualna				
		<parapety>			
		1,56*(44+76+2+11+4)	m	213,72	
		1,02*(4+5+2)	m	11,22	
		0,90*2	m	1,80	
		1,18*12	m	14,16	
		0,78*(2+4+10+12)	m	21,84	
		1,57*1	m	1,57	
		2,15*1	m	2,15	
		1,34*3	m	4,02	
		1,45*2	m	2,90	
		0,85*3	m	2,55	
		1,30*(18+1)	m	24,70	
		2,75*2	m	5,50	
		1,30*2	m	2,60	
				RAZEM	308,73
40	KNR 0-33	Montaż taśmy uszczelniającej przy parapetach	m		
d.1.5	0123-04				
		308,73	m	308,73	
				RAZEM	308,73
1.6		Kod CPV - 45321000-3 IZOLACJA CIEPLNA			
41	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1.6	0428-01				
		<j.w> 360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
42	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m ²		
d.1.6	0609-01				
		<wg opisu> 360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
43	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
d.1.6	0609-02				
		Krotność = 5			
		<j.w> 360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr.20cm układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.6	0613-03				
		<j.w> 360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
45	KNR 4-01	Przybicie płyt OSB gr.22mm	m ²		
d.1.6	0820-03				
	analogia				
		360,00	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
46	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej P o grubości 10 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1.6	0303-04				
		190	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
47	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1.6	0303-04				
		<tarasy>			
		5,70*9,40+9,69*5,70	m ²	108,81	
				RAZEM	108,81
48	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
d.1.6	0303-06				
		Krotność = 7			
		108,81	m ²	108,81	
				RAZEM	108,81
1.7		Kod CPV - 45421132-8 INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.1.7	0928-01	okna PCV uchylne typ <S> 70/45 Umax=0,9W/m2K <S> 0,70*0,45*12	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
50	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.1.7	0929-02	okna PCV uchylne typ 6w 108/55 Umax=0,9W/m2K <6> 1,08*0,55*12	m ²	7,13	
				RAZEM	7,13
51	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1.7	0928-05	okna PCV uchylno rozwierne typ O2w 81/95 Umax=0,9W/m2K <O2> 0,81*0,95*1	m ²	0,77	
				RAZEM	0,77
52	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1.7	0928-05	okna PCV uchylno rozwierne typ O3w 120/67 Umax=0,9W/m2K <O3> 1,20*0,67*1	m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
53	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-06	<O5> 1,20*1,25	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
54	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-06	<8> 0,92*1,46*2	m ²	2,69	
				RAZEM	2,69
55	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-06	<8> 0,80*1,46*1	m ²	1,17	
				RAZEM	1,17
56	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-06	<10> 0,68*2,10*6	m ²	8,57	
				RAZEM	8,57
57	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-06	<11> 0,68*2,10*10	m ²	14,28	
				RAZEM	14,28
58	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.7	0928-09	<4> 0,92*2,14*4	m ²	7,88	
				RAZEM	7,88
59	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-10	<7> 1,45*1,46*4	m ²	8,47	
				RAZEM	8,47
60	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-10	<12> 1,47*1,47*1	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
61	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-10	<9> 1,95*1,09*3	m ²	6,38	
				RAZEM	6,38
62	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-11	<1> 1,46*2,72*44	m ²	174,73	
				RAZEM	174,73
63	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-11	<2> 1,46*2,14*76	m ²	237,45	
				RAZEM	237,45
64	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-11	<2> 1,46*2,14*2	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
65	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-11	<3> 1,46*1,97*11	m ²	31,64	
				RAZEM	31,64
66	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.7	0928-11	<04> 2,65*1,25*2	m ²	6,63	
				RAZEM	6,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.7	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 <okno do portierni> 2,05*1,46	m ² m ²	 2,99	
				RAZEM	2,99
68 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV <D1> 1,20*2,75*1	m ² m ²	 3,30	
				RAZEM	3,30
69 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV <D2> 1,20*2,05*1	m ² m ²	 2,46	
				RAZEM	2,46
70 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV ze ścianką <D3> 1,30*2,08*1	m ² m ²	 2,70	
				RAZEM	2,70
71 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV dwuskrzydłowe <D4> 1,46*2,08*1	m ² m ²	 3,04	
				RAZEM	3,04
72 d.1.7	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż i montaż drzwi z naświetlem z PCV <D5> 1,60*2,15+1,60*2,20	m ² m ²	 6,96	
				RAZEM	6,96
73 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV <D10> 1,20*2,18*1	m ² m ²	 2,62	
				RAZEM	2,62
74 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi pełnych z PCV <D6> 1,10*2,05*1	m ² m ²	 2,26	
				RAZEM	2,26
75 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi pełnych z PCV <D6`> 1,00*2,15*1	m ² m ²	 2,15	
				RAZEM	2,15
76 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi pełnych z PCV <D7> 1,00*2,06*1	m ² m ²	 2,06	
				RAZEM	2,06
77 d.1.7	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi pełnych z PCV <D8> 0,91*2,06*1	m ² m ²	 1,87	
				RAZEM	1,87
78 d.1.7	KNR 4-01 1301-06	Wymiana drzwi metalowych pełnych ,izolowanych < D9> 1,06*1,93*1	m ² m ²	 2,05	
				RAZEM	2,05
79 d.1.7	KNR 4-01 1301-06	Wymiana drzwi metalowych pełnych ,izolowanych < D11> 1,88*2,80*1	m ² m ²	 5,26	
				RAZEM	5,26
80 d.1.7	wycena indywidualna	Bramy garażowe rolowane aluminiowe z napędem elektrycznym <i>brama garażowa aluminiowa z napędem elektrycznym rolowana typ B1 230/300</i> 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.1.7	wycena indywidualna	Bramy garażowe rolowane aluminiowe z napędem elektrycznym <i>brama garażowa aluminiowa z napędem elektrycznym rolowana typ B2 250/300</i> 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.7	wycena indywidualna	Brama stalowa dwuskrzydłowa izolowana typ B3 <i>brama stalowa izolowana typ B3 otwierana ręcznie 237/234 stalowa izolacyjna</i> 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.7	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż podokienników wewnętrznych MDF <parapety> 1,56*(44+76+2+11+4)*0,20 1,02*(4+5+2)*0,20 0,90*2*0,20 1,18*12*0,20	m ² m ² m ² m ²	 42,74 2,24 0,36 2,83	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,70+0,45*2)*12 (2,05+1,46*2)*0,20 (1,20+0,95*2)*18*0,20 (0,91+0,95*2)*1*0,20 (1,20+0,67*2)*1*0,20 (2,65+1,25*2)*2*0,20 (1,20+1,25*2)*0,20 <drzwi> (1,20+2,75*2)*0,20 (1,20+2,05*2)*0,20 (1,30+2,08*2)*0,20 (1,46+2,08*2)*0,20 (1,60+4,35*2)*0,20 (1,20+2,18*2)*0,20 (1,10+2,05*2)*0,20 (1,0+2,15*2)*0,20*2 (0,91+2,06*2)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,20 0,99 11,16 0,56 0,51 2,06 0,74 1,34 1,06 1,09 1,12 2,06 1,11 1,04 2,12 1,01	
				RAZEM	248,94
100 d.1. 0923-04 10	KNR 2-02	Wyrobienie spadków pod obróbki <parapety> 1,56*(44+76+2+11+4)*0,20 1,02*(4+5+2)*0,20 0,90*2*0,20 1,18*12*0,20 0,78*(2+4+10+12)*0,20 1,57*1*0,20 2,15*1*0,20 1,34*3*0,20 1,45*2*0,20 0,85*3*0,20 1,30*(18+1)*0,20 2,75*2*0,20 1,30*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,74 2,24 0,36 2,83 4,37 0,31 0,43 0,80 0,58 0,51 4,94 1,10 0,26	
				RAZEM	61,47
1.11		Kod CPV - 45261320-3 ORYNNOWANIE			
101 d.1. 202 0517-04 11	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrąg- łych o śr. 15 cm <rynny śr.150> 48,26+41,26+9,41+9,12+27,47+10,71+4,60*2+9,02*2+7,0	m m	 180,47	
				RAZEM	180,47
102 d.1. 202 0519-03 11	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm <rury śr.120> 9,40+1,0+5,0*2+14,10+14,50+12,50+11,60*2+1,50	m m	 86,20	
				RAZEM	86,20
103 d.1. 0215-03 11 analogia	KNR 2-15	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.12		Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE STUDZIENKI PODOKIENNE			
104 d.1. 1101-01 12	KNR 2-02	Podkłady betonowe B10 na podł.gruntowym [(5,64+0,80*3)+(1,76+0,80*2)+(1,70+0,80)]*0,35*0,10 [(17,60+0,80*3)+(15,76+0,60+0,80+1,0)]*0,35*0,10 (7,17+1,0*3+2,50+0,65)*0,35*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,49 1,34 0,47	
				RAZEM	2,30
105 d.1. 0207-01 12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m (5,74+0,80*3)*1,50 (1,96+0,80*2)*1,50 (3,80+0,80)*1,50 [(17,60+0,80*3)+(15,76+0,60+0,80+1,0)]*1,0 (7,17+1,00*3+2,50+0,65)*1,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,21 5,34 6,90 38,16 19,98	
				RAZEM	82,59
106 d.1. 0207-07 12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 17 <j.w> 82,59	m ² m ²	 82,59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,59
107	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 2			
12		$[(5,64+0,80*3)+(1,76+0,80*2)+(1,70+0,80)]*0,35$	m ²	4,87	
		$[(17,60+0,80*3)+(15,76+0,60+0,80+1,0)]*0,35$	m ²	13,36	
		$(7,17+1,0*3+2,50+0,65)*0,35$	m ²	4,66	
				RAZEM	22,89
108	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa			
12		$(7,17+1,0*2+2,50+0,90+5,74+1,96+3,80+0,80*4)*(1,30+0,40)$	m ²	46,36	
		$(17,60+15,76+0,80+1,0)*(0,80+0,40)$	m ²	42,19	
				RAZEM	88,55
109	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past	m ²		
d.1.	0603-04	emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga i nast.warstwa			
12		Krotność = 2			
		<j.w> 88,55	m ²	88,55	
				RAZEM	88,55
110	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.1.	0101-03				
12		$(7,17-0,25*3)*1,60$	m ²	10,27	
		$2,25*1,25$	m ²	2,81	
		$[5,74-(0,25*3)]*1,60+1,46*1,40+3,55*1,60$	m ²	15,71	
		$17,60*1,60+15,76*1,60$	m ²	53,38	
				RAZEM	82,17
111	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
12		$(7,17-0,25*3)*1,0*0,30$	m ³	1,93	
		$2,25*0,65*0,30$	m ³	0,44	
		$[5,74-(0,25*3)+1,46+3,55]*0,80*0,30$	m ³	2,40	
		$[17,60*0,80+15,76*(0,60+0,80)*0,5]*0,30$	m ³	7,53	
				RAZEM	12,30
112	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej mozaikowy	m ²		
d.1.	0124-02				
12		$[(7,17-0,25*3)+1,0*4]*(1,20+0,20)$	m ²	14,59	
		$(2,25+0,65*2)*(1,20+0,20)$	m ²	4,97	
		$[5,74-(0,25*3)+0,80*6]*(1,20+0,20)$	m ²	13,71	
		$(17,60-0,25*3+0,80*6)*(0,70+0,20)+(15,76-0,25*3+0,80*6)*(0,70+0,20)+(1,50+1,0)*(2,27+0,20)$	m ²	43,49	
				RAZEM	76,76
1.13		Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE - ELEMENTY KOWALSKO-SŁUSARSKIE			
113	d.1. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż balustrady schodowej z rur stali nierdzewnej	m		
		<taras> 1,50*2+3,54+4,43	m	10,97	
		<schody> (1,20+2,40)*2	m	7,20	
		<pochylnia> 3,90+0,80	m	4,70	
				RAZEM	22,87
114	d.1. wycena indywidualna	Dostarczenie rusztów studzienek ze stali ocynkowanej	m ²		
		1,05*3,10*2	m ²	6,51	
		0,70*2,30	m ²	1,61	
		5,50*0,85	m ²	4,68	
		1,50*0,85	m ²	1,28	
		3,60*0,85	m ²	3,06	
				RAZEM	17,14
115	d.1. wycena indywidualna	Barierki i balustrady ze stali nierdzewnej wys.1.10 m	m		
		<tarasy> 9,41+9,12	m	18,53	
		<studzienki>			
		0,80+17,60+15,76+1,0	m	35,16	
		<schody>			
		1,20+8,10+6,30	m	15,60	
				RAZEM	69,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	d.1. wycena indywidualna	Dostarczenie wycieraczek stalowych ocynkowanych o wym. 80x40	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
117	d.1. wycena indywidualna	Uchwyty do flag	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNR 5-08 d.1. 0701-20 13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na ścianie (do 4 mocow.)	szt.		
		<lampy,kamery,oprawy> 15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.14		Kod CPV - 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
119	KNR 2-31 d.1. 0511-01 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej od- tworzenie	m ²		
		<el.połud.bud. A,B,C> (48,31+2,09+1,98+24,87)*0,60	m ²	46,35	
		(wsch. i półn B) (15,10+6,82)*0,60	m ²	13,15	
				RAZEM	59,50
120	KNR 2-31 d.1. 0511-01 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(9,02+4,60+10,75+6,82)*0,60	m ²	18,71	
				RAZEM	18,71
121	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem	m ³		
		<opaska przy budynku> (9,02+4,60+10,75+6,82)*(0,10*0,25+0,10*0,10)	m ³	1,09	
				RAZEM	1,09
122	KNR 2-31 d.1. 0407-01 14	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		<opaska przy budynku> (9,02+4,60+10,75+6,82)	m	31,19	
				RAZEM	31,19
123	KNR 4-01 d.1. 0807-04 14 analogia	Zerwanie płytek ceramicznych	m ²		
		1,50*(0,15+0,30)*6+1,50*1,50	m ²	6,30	
				RAZEM	6,30
124	KNR 2-02 d.1. 1118-01 14	Wzmocnienie podłoża pod płytki	m ²		
		<j.w> 6,30	m ²	6,30	
		<rampa> (0,15+0,25)*(1,20+1,0+1,40+1,60)*6+4,20*1,50	m ²	18,78	
		<zejścia do piwnicy> 2,43*(0,25+0,16)*17+(1,0+0,60)*2,43	m ²	20,83	
		1,20*2,86+1,20*(0,25+0,16)*17	m ²	11,80	
				RAZEM	57,71
125	KNR K-04 d.1. 0602-05 14	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		1,50*(0,15+0,30)*6+1,50*1,50	m ²	6,30	
				RAZEM	6,30
126	KNR K-04 d.1. 0602-01 14	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		<j.w> 6,30	m ²	6,30	
				RAZEM	6,30
127	KNR K-04 d.1. 0602-03 14	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		1,50*3	m	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1120-03				
14		1,50*(0,15+0,30)*6+1,50*1,50	m ²	6,30	
				RAZEM	6,30
1.15		Kod CPV - 45443000-4 PRACE PORZĄDKOWE			
129	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.1.	0101-01				
15		<tynki> (73,41+18,01)*0,025	m ³	2,29	
		<płytki> 6,30*0,025	m ³	0,16	
		<studzienki> 28,42	m ³	28,42	
		5,00	m ³	5,00	
				RAZEM	35,87
130	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
15		<j.w> 35,87	m ³	35,87	
				RAZEM	35,87
131	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km /za 9 km / Krotność = 18	m ³		
d.1.	0101-05				
15		<j.w> 35,87	m ³	35,87	
				RAZEM	35,87
132	KNR 2-21	Utylizacja gruzu na wysypisku	t		
d.1.	wycena indywidualna				
15		35,87*1,7	t	60,98	
				RAZEM	60,98
133	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu - wywiezienie papy samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
15		552,37*0,025	m ³	13,81	
				RAZEM	13,81
134	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z papy - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km /za 9 km / Krotność = 18	m ³		
d.1.	0101-05				
15		<j.w> 13,81	m ³	13,81	
				RAZEM	13,81
135	KNR 2-21	Utylizacja papy na wysypisku	t		
d.1.	wycena indywidualna				
15		552,37*5,0*0,001*2	t	5,52	
				RAZEM	5,52
136	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu - wywiezienie wypraw elewacyjnych na styropianie na odl.do 1.0 km	m ³		
d.1.	0101-04				
15		1208,49*0,08+360,24*0,12	m ³	139,91	
				RAZEM	139,91
137	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z wypraw izolacyjnych - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km /za 9 km / Krotność = 18	m ³		
d.1.	0101-05				
15		<j.w> 139,31	m ³	139,31	
				RAZEM	139,31
138	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
15		<obróbki blacharskie>			
		223,92*0,005*7600/1000	t	8,51	
		2*3,14*0,06*86,20*0,005*7600/1000	t	1,23	
		2*3,14*0,075*0,5*180,47*0,005*7600/1000	t	1,62	
		<kraty> (30,85+15,0)*7,0/1000	t	0,32	
		<bramy> (1,88*2,80+2,30*3,0+2,50*3,0*2)*35,0/1000	t	0,95	
				RAZEM	12,63
139	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (za 9 km)	t		
d.1.	1107-04				
15		Krotność = 18			
		<j.w> 12,63	t	12,63	
				RAZEM	12,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 4-04 d.1. 1107-01 15 analogia	Transport oszklonych okien z PCV samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km <z poz demontaż okien i drzwi> (3,78+7,13+0,77+0,8+1,5+2,69+1,17+8,57+14,28+7,88+8,47+2,16)*34,0*0,001 (6,38+174,73+237,45+6,25+31,64+6,63+2,99+3,30+2,46+2,70+3,04+6,96+2,62+2,26+2,15+1,87+2,05)*34,0*0,001	t t t	 2,01 16,85	
				RAZEM	18,86
141	KNR 4-04 d.1. 1107-04 15	Transport okien z PCV samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (za 9 km) Krotność = 18 <j.w> 18,86	t t	 18,86	
				RAZEM	18,86
1.16		PIELĘGNACJA ZIELENI			
142	KNR 2-21 d.1. 0701-01 16	Pielęgnacja krzewów liściastych 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
143	KNR 2-21 d.1. 0701-03 16	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
144	KNR 2-21 d.1. 0702-01 16	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
145	KNR 2-02 d.1. 0207-07 16	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian 0	m ² m ²	 0,00	
				RAZEM	0,00
2		FUNDAMENT POD POMPY			
146	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <rys. Z2 > 3,34*10,62*0,80 <potrącenia> -1,30*5,0*0,80 - 0,30*0,30*0,80*13 -(1,22*4+2,28*7+0,56)*0,15*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28,38 -5,20 -0,94 -2,57	
				RAZEM	19,67
147	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) 1,30*5,00*0,80 (1,22*4+2,28*7+0,56)*0,15*0,80 0,30*0,30*0,80*13 A (obliczenia pomocnicze) 8,71*0,9	m ³ m ³	 5,20 2,57 0,94 ===== 8,71 7,84	
				RAZEM	7,84
148	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II <j.w> 7,84	m ³ m ³	 7,84	
				RAZEM	7,84
149	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II z ubiciem warstwami <j.ziemia z odkładu> 19,67	m ³ m ³	 19,67	
				RAZEM	19,67
150	cena zakłado- d.2 wa	Koszty składowania gruntu na wysypisku 19,67*2,10	t t	 41,31	
				RAZEM	41,31
151	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podsypka piaskowo-żwirowa na podł.gruntowym ubijana warstwami 2,74*5,90*0,80	m ³ m ³	 12,93	
				RAZEM	12,93
152	KNR AT-04 d.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny o szer. 3,2 m 2,74*5,90	m ² m ²	 16,17	
				RAZEM	16,17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B30 mrozoodpornego	m ³		
		1,30*5,0*0,80	m ³	5,20	
				RAZEM	5,20
154	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 8-14mm stal A-III(RB400)	t		
		110,0*0,001	t	0,11	
				RAZEM	0,11
155	KNR 2-31 d.2 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		10,00*2,74-1,30*5,0	m ²	20,90	
				RAZEM	20,90
156	KNR 2-31 d.2 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. [za 5cm]	m ²		
		Krotność = 5			
		< j.w > 20,90	m ²	20,90	
				RAZEM	20,90
3		OGRODZENIE POMP CIEPŁA			
157	KNR 2-02 d.3 1801-02	Ogrodzenie na słupkach stalowych - cokół betonowy B20 z fundamentem	m		
		(10,62+2,74)*2-(1,40+0,30*13)	m	21,42	
				RAZEM	21,42
158	KNR 2-23 d.3 0308-01 analog	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.15 m3 pod słupki	m ³		
		0,30*0,30*0,80*13	m ³	0,94	
				RAZEM	0,94
159	KNR 2-02 d.3 0603-01+ KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- 2 warstwy	m ²		
		[(10,62+2,74)*2-(1,40+0,30*13)]*0,20*2	m ²	8,57	
		0,30*4*0,80*13	m ²	12,48	
				RAZEM	21,05
160	cena warsztata d.3	Słupki ogrodzenia wys.225cm z profili stalowych ocynkowane i malowane proszko-wo [dostarczenie]	szt.		
		113	szt.	113,00	
				RAZEM	113,00
161	cena warsztata d.3	Ogrodzenie panelowe z siatki wys.176cm z profili stalowych ocynkowane i malowane proszko-wo [dostarczenie]	m		
		10,32+3,04*2-1,70	m	14,70	
				RAZEM	14,70
162	KNR 2-02 d.3 1802-04 analog	Ogrodzenie z paneli z siatki na słupkach stalowych [osadzanie]	m		
		10,32+3,04*2-1,70	m	14,70	
				RAZEM	14,70
163	cena warsztata d.3	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa z zamkiem,klamką i blokadą	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00