
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont KPP Szczecin nad Odrą - IV etap
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Bardzińska 1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ogrodzenie					
1	KNR 2-02	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - rozbiórka wsp do R i S=0,	m ²		
d.1	1805-11	6 - łącznie z rozbiórką słupków żelbetowych i murowanych			
	analogia	<wg opisu>134.00*1.50	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - rozebranie cokołu na odcinku E-F-G-G'	m ³		
d.1	0101-04				
	z.o.3.1.				
	analogia	<przyjęto wartość szacunkową>37.90*0.25*(0.50+0.60)	m ³	10.423	
				RAZEM	10.423
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka podmurówki (deska + łącznik) na odcinku H-J-K-L-M-N-O-P-Q-S	m		
d.1	0814-02				
	analogia	131.80-6.50	m	125.300	
				RAZEM	125.300
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - oczyszczenie odcinka istniejącego cokołu A-B-C-D z ziemi po obu stronach na szerokości 60 cm	m ²		
d.1	0125-02				
	analogia	56.45*(0.60+0.60)	m ²	67.740	
				RAZEM	67.740
5	KNR 4-01	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie cokołu A-B-C-D z nalotów - przyjęto średnią wysokość cokołu 30 cm	m ²		
d.1	0619-03				
	analogia	56.45*(0.30*2+0.25)	m ²	47.983	
				RAZEM	47.983
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków w cokole na odcinku A-B-C-D - przyjęto 15% powierzchni	m ²		
d.1	0710-16				
	analogia	15%*poz.5	m ²	7.197	
				RAZEM	7.197
7	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian na klej - licowanie cokołu na odcinku A-B-C-D	m ²		
d.1	0921-02				
	analogia	poz.5	m ²	47.983	
				RAZEM	47.983
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06				
		Wykop pod mur oporowy na odcinku E-F-G-G'			
		[10.00*1.60*1.50+8.50*1.60*0.90+8.00*2.10*(0.90+3.50)*0.5+11.50*2.10*3.50]*0.65	m ³	102.521	
				RAZEM	102.521
9	KNR 2-01	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.III)	m ³		
d.1	0310-02				
		0.10*(10.00*1.60+8.50*1.60+8.00*2.10+11.50*2.10)	m ³	7.055	
				RAZEM	7.055
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913				
		Pod mur oporowy na odcinku E-F-G-G'			
		0.10*1.45*(9.90+8.10)	m ³	2.610	
		0.10*1.70*4.00	m ³	0.680	
		0.10*1.95*(11.30+4.00)	m ³	2.984	
				RAZEM	6.274
11	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0238-01				
		Mur oporowy na odcinku E-F-G-G'			
		0.30*1.25*(9.90+8.10)	m ³	6.750	
		0.30*1.50*4.00	m ³	1.800	
		0.30*1.75*(11.30+4.00)	m ³	8.033	
				RAZEM	16.583
12	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0239-04				
		Mur oporowy na odcinku E-F-G-G'			
		0.25*(9.90+8.10)*1.60	m ³	7.200	
		0.25*4.00*2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	9.700
13	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0240-02				
		Mur oporowy na odcinku E-F-G-G'			
		0.25*3.50*(4.00+11.30)+0.25*0.5*1.40*1.30	m ³	13.615	
				RAZEM	13.615

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 269.00/1000	t t	 0.269	
				RAZEM	0.269
15 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1142.00/1000	t t	 1.142	
				RAZEM	1.142
16 d.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Mur oporowy na odcinku E-F-G' (1.25*2-0.25)*(9.90+8.10) (1.50*2-0.25)*4.00 (1.75*2-0.25)*(11.30+4.00)	m ² m ² m ² m ²	 40.500 11.000 49.725	
				RAZEM	101.225
17 d.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.16	m ² m ²	 101.225	
				RAZEM	101.225
18 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (9.90+11.30+16.10)*1.00 (9.90+8.10)*1.70+0.5*(1.70+3.70)*8.00+11.30*3.70+0.5*1.30*1.30	m ² m ² m ²	 37.300 94.855	
				RAZEM	132.155
19 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.18	m ² m ²	 132.155	
				RAZEM	132.155
20 d.1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod cokół na odcinku H do S 0.20*0.80*(131.80-6.50)	m ³ m ³	 20.048	
				RAZEM	20.048
21 d.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m Cokół na odcinku H do S 131.80-6.50	m m	 125.300	
				RAZEM	125.300
22 d.1	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości - średnio za dalsze 5 cm Krotność = 0.5 Cokół na odcinku H do S poz.21	m m	 125.300	
				RAZEM	125.300
23 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8+poz.9 -(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0.75<średni wsp objętości betonu w wykopie>	m ³ m ³ m ³	 109.576 -34.629	
				RAZEM	74.947
24 d.1	KNR 2-01 0239-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl. 14 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.4*0.10 (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0.75<średni wsp objętości betonu w wykopie> poz.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.774 34.629 20.048	
				RAZEM	61.451
25 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowymi na odległość 14 km poz.2+poz.3*0.30*0.10	m ³ m ³	 14.182	
				RAZEM	14.182
26 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km poz.1*8.00/1000	t t	 1.608	
				RAZEM	1.608
27 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli systemowych (różna wysokość 1,30 m; 1,50 m) 56.45+37.90+131.80-6.70+13.20	m m	 232.650	
				RAZEM	232.650
28 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 6,50 m, wys 1,70 m w ogrodzeniu z paneli systemowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy rozwieralnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 4,00 m, wys 1,50 m w ogrodzeniu z paneli systemowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki szer. 1,0m ogrodzenia z paneli systemowych	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szlabanu	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	analiza indywidualna	Wykonanie schodów terenowych	m ²		
d.1		4.70	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
33	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej schodów terenowych	m		
d.1		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Wiata					
34	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2		Wartości szacunkowe 14.00*8.00*0.60<średnio> 22.00*2.00*0.40	m ³ m ³	67.200 17.600	
				RAZEM	84.800
35	KNR-W 2-01 0231-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.2		Wartości szacunkowe 14.00*8.00*0.20	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
36	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)	m ³		
d.2		0.20*7.50*2.00 0.20*32.50*2.00 0.20*0.50*5.60	m ³ m ³ m ³	3.000 13.000 0.560	
				RAZEM	16.560
37	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2		0.10*1.95*7.50+0.10*1.95*16.60+0.10*1.75*5.00+0.10*1.55*5.00+0.10*1.45*5.95+0.10*0.45*5.75	m ³	7.471	
				RAZEM	7.471
38	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2		0.30*1.75*(7.50+16.75) 0.30*1.55*5.00 0.30*1.35*5.00 0.30*1.25*5.85	m ³ m ³ m ³ m ³	12.731 2.325 2.025 2.194	
				RAZEM	19.275
39	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2		0.25*2.45*5.00+0.25*1.70*5.82	m ³	5.536	
				RAZEM	5.536
40	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2		0.25*4.00*(6.25+0.25+17.25+5.75+0.25) 0.25*3.50*5.00	m ³ m ³	29.750 4.375	
				RAZEM	34.125
41	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2		0.60*0.60*1.00	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
42	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
d.2		269.00/1000	t	0.269	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.269
43 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
44 d.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1.75*2-0.25)*(7.50+16.75) (1.55*2-0.25)*5.00 (1.35*2-0.25)*5.00 (1.25*2-0.25)*5.85	m ² m ² m ² m ² m ²	 78.813 14.250 12.250 13.163	
				RAZEM	118.476
45 d.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.44	m ² m ²	 118.476	
				RAZEM	118.476
46 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa wartości średnie 1.00*2*(7.50+16.75+5.00*2+5.85)*2	m ² m ²	 160.400	
				RAZEM	160.400
47 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.46	m ² m ²	 160.400	
				RAZEM	160.400
48 d.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
49 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.48	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
50 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12.00*6.25	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
51 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.50	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
52 d.2	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu dwuteownik na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.50	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie						
1	KNR 2-02	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - rozbiórka wsp do R i S=0,6 - łącznie z rozbiórką słupków żelbetowych i murowanych obmiar = 201.000m ²	m ²					
d.1	1805-11							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.6=0.81r-g/m ²	r-g	162.8100				
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06*0.6=0.036m-g/m ²	m-g	7.2360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - rozebranie cokołu na odcinku E-F-G-G'	m ³					
d.1	0101-04							
	z.o.3.1.							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.76*0.8=3.008r-g/m ³	r-g	31.3524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka podmurówki (deska + łącznik) na odcinku H-J-K-L-M-N-O-P-Q-S	m					
d.1	0814-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	9.9614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - oczyszczenie odcinka istniejącego cokołu A-B-C-D z ziemi po obu stronach na szerokości 60 cm	m ²					
d.1	0125-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m ²	r-g	17.0139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie cokołu A-B-C-D z nalotów - przyjęto średnią wysokość cokołu 30 cm	m ²					
d.1	0619-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	5.7580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków w cokole na odcinku A-B-C-D - przyjęto 15% powierzchni	m ²					
d.1	0710-16							
	analogia							
		obmiar = 7.197m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.23r-g/m ²	r-g	16.0493				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0075t/m ²	t	0.0540				
3*		Ciasto wapienne 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0101				
4*		piasek do zapraw 0.0273m ³ /m ²	m ³	0.1965				
5*		Woda z rurociągów 0.0077m ³ /m ²	m ³	0.0554				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2879				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.2159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-02 d.1 0921-02 analogia		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian na klej - licowanie cokołu na odcinku A-B-C-D obmiar = 47.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m ²	r-g	195.9386				
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 0.86m ² /m ²	m ²	41.2654				
3*		Zapr.klej.wysokoelastyczna Ceresit CM 17 5.2kg/m ²	kg	249.5116				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	26.3907				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0658m-g/m ²	m-g	3.1573				
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ²	m-g	2.8454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-01 d.1 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 102.521m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	12.1180				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	4.9415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-01 d.1 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 = 7.055m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	16.2374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 d.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 6.274m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	18.1946				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	6.4622				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	0.6274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 16.583m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6854r-g/m ³	r-g	110.8640				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	16.9147				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0829				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0497				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	1.6583				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.1658				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	1.6583				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.9995r-g/m ³	r-g	213.3952				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	9.8940				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2910				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.042m ³ /m ³	m ³	0.4074				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.06m ³ /m ³	m ³	0.5820				
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0582				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9kg/m ³	kg	8.7300				
8*		kłamy ciesielskie 1.2kg/m ³	kg	11.6400				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.1640				
11*		0.12m-g/m ³ środek transportowy	m-g	1.5520				
		0.16m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 13.615m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	380.9409				
		27.9795r-g/m ³						
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	13.8873				
		1.02m ³ /m ³						
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.5854				
		0.043m ³ /m ³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.5718				
		0.042m ³ /m ³						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.9122				
		0.067m ³ /m ³						
6*		Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1089				
		0.008m ³ /m ³						
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.9765				
		1.1kg/m ³						
8*		klamry ciesielskie	kg	19.0610				
		1.4kg/m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.6338				
		0.12m-g/m ³						
11*		środek transportowy	m-g	2.5869				
		0.19m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm obmiar = 0.269t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6087				
		35.72r-g/t						
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	270.6140				
		1006kg/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.9684				
		3.6m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	1.2778				
		4.75m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	1.0841				
		4.03m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.1937				
		0.72m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.3497				
		1.3m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 1.142t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	48.9690				
2*		-- M -- Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	1164.8400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.9106				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	6.6236				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.4816				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.9136				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.8272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 101.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	7.4198				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	30.3675				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.35kg/m ²	kg	35.4288				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.1215				
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0911				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 101.225m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	3.4417				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.35kg/m ²	kg	35.4288				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0709				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0506				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0603-09	obmiar = 132.155m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	14.4710				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	46.2543				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m ²	kg	52.8620				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²					
d.1	0603-10	obmiar = 132.155m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	6.6342				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m ²	kg	52.8620				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0793				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod cokół na odcinku H do S	m ³					
d.1	0317-0201	analogia obmiar = 20.048m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	53.6084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m					
d.1	1801-02	obmiar = 125.300m						
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	290.9717				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.2266m ³ /m	m ³	28.3930				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0092m ³ /m	m ³	1.1528				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.8019				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0240				
6*		0.08kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	2.9070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości - średnio za dalsze 5 cm Krotność = 0.5 obmiar = 125.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1985*0.5=0.09925r-g/m	r-g	12.4360				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0206*0.5=0.0103m³/m	m³	1.2906				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0006*0.5=0.0003m³/m	m³	0.0376				
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.00078*0.5=0.00039m³/m	m³	0.0489				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006*0.5=0.003kg/m	kg	0.3759				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.002*0.5=0.001m-g/m	m-g	0.1253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 74.947m³	m³					
1*		-- S -- ładowarka kołowa 2.00 m3 0.0135m-g/m³	m-g	1.0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 2-01 0239-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 14 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 61.451m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902r-g/m³	r-g	11.6880				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 2.00 m3 0.0289m-g/m³	m-g	1.7759				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m³	m-g	0.5653				
4*		samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0562+26*0.0054=0.1966m-g/m³	m-g	12.0813				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km obmiar = 14.182m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	12.1965				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+13*0.02=0.76m-g/m ³	m-g	10.7783				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km obmiar = 1.608t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.7497				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+13*0.036=1.298m-g/t	m-g	2.0872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli systemowych (różna wysokość 1,30 m; 1,50 m) obmiar = 232.650m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m	r-g	977.1300				
2*		-- M -- Dostawa i montaż - ogrodzenie systemowe z paneli wys 1,50 m 56.45+131.80-6.70=181.55m	m	181.5500				
3*		Dostawa i montaż - ogrodzenie systemowe z paneli wys 1,30 m 37.90+13.20=51.1m	m	51.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 6,50 m, wys 1,70 m w ogrodzeniu z paneli systemowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	8.0000				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe - brama przesuwna samonośna szer 6,50m i wys. 1,70m, automatyczna + 4 piloty 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Fundament pod bramę przesuwną 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy rozwieralnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 4,00 m, wys 1,50 m w ogrodzeniu z paneli systemowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	8.0000				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe - brama rozwieralna szer 4,00 i wys 1,5 m, automatyczna + 4 piloty 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Fundament pod bramę przesuwną 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki szer. 1,0m ogrodzenia z paneli systemowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/szt	r-g	13.5000				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe - furtka typu Robusta 1, 00*1,70m 2szt	szt	2.0000				
3*		Ogrodzenie systemowe - furtka typu Robusta 1, 00*1,30m 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szlabanu obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt	r-g	36.0000				
2*		-- M -- Szlaban automatyczny 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Fundament pod szlaban automatyczny 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie schodów terenowych obmiar = 4.700m ²	m ²					
1*		-- M -- Schody terenowe - materiały i wykonanie 1m ² /m ²	m ²	4.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej schodów terenowych obmiar = 6.000m	m					
1*		-- M -- Balustrada schodów terenowych ze stali nierdzewnej 1m/m	m	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wiata						
34	KNR-W 2-01 d.2 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 84.800m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.9922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-01 d.2 0231-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 14 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 22.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ³	r-g	4.8384				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 2.00 m ³ 0.0361m-g/m ³	m-g	0.8086				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0096m-g/m ³	m-g	0.2150				
4*		samochód samowładowczy 15-20 t 0.0645+26*0.0061=0.2231m-g/m ³	m-g	4.9974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.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 = 16.560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	38.1137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 7.471m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	21.6659				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	7.6951				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	0.7471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 19.275m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6854r-g/m ³	r-g	128.8611				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	19.6605				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0964				
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0578				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	1.9275				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.1928				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	1.9275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.2 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.536m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.9995r-g/m ³	r-g	121.7892				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	5.6467				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1661				
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.042m ³ /m ³	m ³	0.2325				
5*		Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III 0.06m ³ /m ³	m ³	0.3322				
6*		Krawędziaki iglaste kl. II 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0332				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9kg/m ³	kg	4.9824				
8*		kłamy ciesielskie 1.2kg/m ³	kg	6.6432				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m ³	m-g	0.6643				
11*		środek transportowy 0.16m-g/m ³	m-g	0.8858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.2 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 34.125m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.9795r-g/m ³	r-g	954.8004				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	34.8075				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.043m ³ /m ³	m ³	1.4674				
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0.042m ³ /m ³	m ³	1.4333				
5*		Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III 0.067m ³ /m ³	m ³	2.2864				
6*		Krawędziaki iglaste kl. II 0.008m ³ /m ³	m ³	0.2730				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m ³	kg	37.5375				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		klamry ciesielskie	kg	47.7750				
9*		1.4kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5% -- S -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	4.0950				
11*		0.12m-g/m ³ środek transportowy	m-g	6.4838				
		0.19m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o	m ³					
d.2	0204-01	objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.360m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9684				
		5.4678r-g/m ³						
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.3654				
		1.015m ³ /m ³						
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0014				
		0.004m ³ /m ³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0018				
		0.005m ³ /m ³						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0018				
		0.005m ³ /m ³						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0972				
		0.27kg/m ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0144				
		0.04m-g/m ³						
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0252				
		0.07m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-	t					
d.2	0290-01	dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm obmiar = 0.269t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6087				
		35.72r-g/t						
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	270.6140				
		1006kg/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.9684				
		3.6m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	1.2778				
		4.75m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	1.0841				
		4.03m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.1937				
		0.72m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.3497				
		1.3m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 0.500t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	21.4400				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	510.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1500				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.9000				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4000				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 118.476m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	8.6843				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	35.5428				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.35kg/m ²	kg	41.4666				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.1422				
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.1066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 118.476m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	4.0282				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.35kg/m ²	kg	41.4666				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0829				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0592				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²					
d.2	0603-09	obmiar = 160.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	17.5638				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	56.1400				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m ²	kg	64.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²					
d.2	0603-10	obmiar = 160.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	8.0521				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m ²	kg	64.1600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.2	0230-01	analogia						
1*		-- S -- ładowarka kołowa 2.00 m3 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.2	0236-01	obmiar = 35.000m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	4.6795				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.0704m-g/m ³	m-g	2.4640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.2	0114-07	obmiar = 75.000m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	2.2800				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.1697t/m ²	t	12.7275				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywy) 0.0143t/m ²	t	1.0725				
4*		Woda z rurociągów 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1875				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 75.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	0.5775				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	11.1300				
3*		Woda z rurociągów 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	0.5250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014m-g/m ²	m-g	0.1050				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	0.6825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu dwuteownik na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 75.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0261r-g/m ²	r-g	76.9575				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" typu dwuteownik (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.025m ² /m ²	m ²	76.8750				
3*		Piasek naturalny kopany 0.065m ³ /m ²	m ³	4.8750				
4*		Woda z rurociągów 0.0125m ³ /m ²	m ³	0.9375				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	3.9750				
6*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Wiata

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Ogrodzenie				
1	KNR 2-02 1805- d.1 11 analogia	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników - rozbiórka wsp do R i S=0,6 - łącznie z rozbiórką słupków żelbetonowych i murowanych	m ²	201.000		
2	KNR 4-04 0101- d.1 04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu - Usytuowanie budynku umożliwia dostępowi osobom postronnym - rozebranie cokołu na odcinku E-F-G-G'	m ³	10.423		
3	KNR 2-31 0814- d.1 02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka podmurówki (deska + łącznik) na odcinku H-J-K-L-M-N-O-P-Q-S	m	125.300		
4	KNR 2-01 0125- d.1 02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - oczyszczenie odcinka istniejącego cokołu A-B-C-D z ziemi po obu stronach na szerokości 60 cm	m ²	67.740		
5	KNR 4-01 0619- d.1 03 analogia	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie cokołu A-B-C-D z nalotów - przyjęto średnią wysokość cokołu 30 cm	m ²	47.983		
6	KNR 4-01 0710- d.1 16 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków w cokole na odcinku A-B-C-D - przyjęto 15% powierzchni	m ²	7.197		
7	KNR 2-02 0921- d.1 02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian na klej - licowanie cokołu na odcinku A-B-C-D	m ²	47.983		
8	KNR 2-01 0217- d.1 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	102.521		
9	KNR 2-01 0310- d.1 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)	m ³	7.055		
10	KNR 2-02 1101- d.1 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	6.274		
11	KNR 2-02 0238- d.1 01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	16.583		
12	KNR 2-02 0239- d.1 04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	9.700		
13	KNR 2-02 0240- d.1 02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	13.615		
14	KNR 2-02 0290- d.1 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0.269		
15	KNR 2-02 0290- d.1 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1.142		
16	KNR 2-02 0602- d.1 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	101.225		
17	KNR 2-02 0602- d.1 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	101.225		
18	KNR 2-02 0603- d.1 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	132.155		
19	KNR 2-02 0603- d.1 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	132.155		
20	KNR 2-01 0317- d.1 0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod cokół na odcinku H do S	m ³	20.048		
21	KNR 2-02 1801- d.1 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	125.300		
22	KNR 2-02 1801- d.1 05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości - średnio za dalsze 5 cm Krotność = 0.5	m	125.300		
23	KNR 2-01 0230- d.1 01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	74.947		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNR 2-01 0239-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 14 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³	61.451		
25 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km	m ³	14.182		
26 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km	t	1.608		
27 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli systemowych (różna wysokość 1,30 m; 1,50 m)	m	232.650		
28 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 6,50 m, wys 1,70 m w ogrodzeniu z paneli systemowych	szt	1.000		
29 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy rozwieralnej automatycznej z pilotem (4szt.), szer 4,00 m, wys 1,50 m w ogrodzeniu z paneli systemowych	szt	1.000		
30 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki szer. 1,0m ogrodzenia z paneli systemowych	szt	3.000		
31 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szlabanu	szt	3.000		
32 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie schodów terenowych	m ²	4.700		
33 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej schodów terenowych	m	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wiata				
34 d.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	84.800		
35 d.2	KNR-W 2-01 0231-04 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	22.400		
36 d.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)	m ³	16.560		
37 d.2	KNR 2-02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	7.471		
38 d.2	KNR 2-02 0238- 01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	19.275		
39 d.2	KNR 2-02 0239- 04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.536		
40 d.2	KNR 2-02 0240- 02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	34.125		
41 d.2	KNR 2-02 0204- 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.360		
42 d.2	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0.269		
43 d.2	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.500		
44 d.2	KNR 2-02 0602- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	118.476		
45 d.2	KNR 2-02 0602- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	118.476		
46 d.2	KNR 2-02 0603- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	160.400		
47 d.2	KNR 2-02 0603- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	160.400		
48 d.2	KNR 2-01 0230- 01 analogia	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	35.000		
49 d.2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	35.000		
50 d.2	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	75.000		
51 d.2	KNR 2-31 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	75.000		
52 d.2	KNR 0-11 0316- 01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu dwuteownik na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	75.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: