

KOSZTORYS NAKŁADCZY - MUR OPOROWY PRZY PAŁACU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45453100-8 Roboty renowacyjne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMASZÓW - ARENA POZYTYWNEJ ENERGII
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR. EW. 240/9, 240/10, 240/11, 240/16, 240/18, 240/19, 240/20, 240/21, 244 Z OBRĘBU 0012
JEDN. EWID. 101601_1
INWESTOR : Gmina i Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INŻYNIERIA LĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2025 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 199607.64 zł

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedem i 64/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty rozbiórkowe, wykonanie muru oporowego (żelbetowa ściana oporowa obłożona cegłą z odzysku) oraz schodów terenowych.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1	TZKNBK IV - 543 analogia	Ręczne rozebranie konstrukcji murowej (39.65*6.0)+4	m ³ m ³	 241.900	
				RAZEM	241.900
d.1	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły/kształtki ceram. z zaprawy cem.-wap. z wybraniem c szt. odzysku i ułożeniem w kozły Przyjęto 50% nieuszkodzonych elementów. poz.1*358*0.5	szt. szt.	 43300.100	
				RAZEM	43300.100
d.1	KNR-W 2-25 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa Zabezpieczenie oczyszczonych cegieł przeznaczonych do ponownego wmurowania 45.0	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
d.1	KNR-W 2-25 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie poz.3	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.1*0.5	m ³ m ³	 120.950	
				RAZEM	120.950
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	 120.950	
				RAZEM	120.950
d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.6	m ³ m ³	 120.950	
				RAZEM	120.950
2	45111200-0	Roboty ziemne			
d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.2 m3 w gr.kat. III - do głębokości 2.00 m 88.84*6.0	m ³ m ³	 533.040	
				RAZEM	533.040
d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.8	m ³ m ³	 533.040	
				RAZEM	533.040
d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.9	m ³ m ³	 533.040	
				RAZEM	533.040
d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.10	m ³ m ³	 533.040	
				RAZEM	533.040
d.2	KNR 2-01 0233-05 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (10 KM) w gruncie kat. III 151.91	m ² m ²	 151.910	
				RAZEM	151.910
d.2	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 151.91	m ² m ²	 151.910	
				RAZEM	151.910
d.2	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.13	m ² m ²	 151.910	
				RAZEM	151.910
d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm poz.14	m ² m ²	 151.910	
				RAZEM	151.910
d.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 151.910	
				RAZEM	151.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	151.910
17	KNR 4-04 d.2 1103-04 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.8	m ³	533.040	
				RAZEM	533.040
18	KNR 4-04 d.2 1103-05 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość - dodatek za dalsze 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.17	m ³	533.040	
				RAZEM	533.040
19	KNR-W 2-01 d.2 0403-01 analogia	Formowanie nasypów - zasypianie skarpy za ścianą oporową	m ³		
		poz.8	m ³	533.040	
				RAZEM	533.040
20	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.8	m ³	533.040	
				RAZEM	533.040
3	45220000-5	Ściana oporowa			
21	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podkład z chudego betonu gr. 10cm	m ²		
		poz.16	m ²	151.910	
				RAZEM	151.910
22	KNR-W 2-02 d.3 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		53.20	m ³	53.200	
				RAZEM	53.200
23	KNR-W 2-02 d.3 0230-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju zbieżnym o średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		43.70*1.02	m ³	44.574	
				RAZEM	44.574
24	KNR-W 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10	m ³		
		z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		43.7*0.14	m ³	6.118	
				RAZEM	6.118
25	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ścianka ogrodzenia (na ścianie oporowej) żelbetowa o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		43.7*0.3	m ³	13.110	
				RAZEM	13.110
26	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ściany żelbetowe - żebra o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.86*0.25*10	m ³	9.650	
				RAZEM	9.650
27	KNR-W 2-02 d.3 0230-04	Przypory żelbetowe o przekroju prostokątnym grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5*1.39*1.16	m ³	8.062	
				RAZEM	8.062
28	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. do 7 mm	t		
		71.81/1000	t	0.072	
				RAZEM	0.072
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. 8-10 mm	t		
		2242.73/1000	t	2.243	
				RAZEM	2.243
30	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. 12-14 mm	t		
		3080.56/1000	t	3.081	
				RAZEM	3.081
31	BCI d.3 2.7.29.005 analogia	Szalunki obustronne i podpory pionujące, fundamenty podpór - montaż, demontaż, czyszczenie	m ²		
		726.11	m ²	726.110	
				RAZEM	726.110
4	45320000-6	Izolacje			
32	KNR AT-27 d.4 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²		
		(45.75*0.4)+(43.70*3.3)+(3.86*2*10)+(0.98*10)	m ²	249.510	
				RAZEM	249.510
33	KNR AT-27 d.4 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²		
		(105.90-(0.61*10))+(35.18-(0.93*5))	m ²	130.330	
				RAZEM	130.330

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-27 d.4 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.32	m ² m ²	249.510	
				RAZEM	249.510
35	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.32	m ² m ²	249.510	
				RAZEM	249.510
36	KNR AT-27 d.4 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.33	m ² m ²	130.330	
				RAZEM	130.330
5	45453100-8	Roboty budowlane			
37	ZKNR C-2 d.5 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w żelbecie 317	szt. szt.	317.000	
				RAZEM	317.000
38	KNR 19-01 d.5 0340-02	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych lub stalowych cegłami gr. 1/2 cegły (47.3*6.4)+(1.39*10)	m ² m ²	316.620	
				RAZEM	316.620
39	KNR 19-01 d.5 0335-03 analogia	Oblicowanie otworów okiennych cegłami budowlanymi pojedynczymi 35*5	szt. szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
40	KNR 0-25 d.5 0203-01 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłoki hydrofobizujące (bezbardzo reaktywne, oligoweryczne siloksanów w prawie bezwonnym rozpuszczalniku). poz.38	m ² m ²	316.620	
				RAZEM	316.620

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe								
1	TZKNBK IV - d.1 543 analogia	Ręczne rozebranie konstrukcji murowej obmiar = 241.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m ³	r-g	1765.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	TZKNBK IV - d.1 571 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły/kształtki ceram. z za- prawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i uło- żeniem w koszty Przyjęto 50% nieuszkodzonych elementów. obmiar = 43300.100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0125*2=0.025 r-g/szt.	r-g	1082.5025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-25 d.1 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa Zabezpieczenie oczyszczonych cegieł przeznac- zonych do ponownego wmurowania obmiar = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	33.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.019 m ³ /m ²	m ³	0.8550	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19 mm kl.II 0.034 m ³ /m ²	m ³	1.5300	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.1 kg/m ²	kg	4.5000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/m ²	kg	2.7000	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe, z podkład- ką 0.06 kg/m ²	kg	2.7000	0.000		0.00	
7*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.18 m ² /m ²	m ²	53.1000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-25 d.1 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie obmiar = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	13.9500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 120.950 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	17.2959	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 120.950 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	21.4082	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 obmiar = 120.950 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*19=0.703 m-g/m ³	m-g	85.0279	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45111200-0 Roboty ziemne								
8	KNNR 1 0209-d.2 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - do głębokości 2.00 m obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m ³	r-g	68.2291	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495 m-g/m ³	m-g	26.3855	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143 m-g/m ³	m-g	76.2247	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	94.3481	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.037*19=0.703 m-g/m ³	m-g	374.7271	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-01 d.2 0233-05 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	21.1155	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.3646	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 6 0103-d.2 03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywanym mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	0.3342	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	0.6988	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.6228	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.6228	0.000			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	0.6076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 9-11 d.2 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi spo- sobem ręcznym obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1311 r-g/m ²	r-g	19.9154	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny 1.02 m ² /m ²	m ²	154.9482	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak stopowy 0.083 m-g/m ²	m-g	12.6085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 6 0106- d.2 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.7596	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	18.6849	0.000		0.00	
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	1.2457	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.0482	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 6 0113- d.2 02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031*1.5=0.0465 r-g/m ²	r-g	7.0638	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-63mm 0.424 t/m ²	t	64.4098	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	3.0382	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ubijak stopowy 0.0452 m-g/m ²	m-g	6.8663	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-04 d.2 1103-04 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.172 m-g/m ³	m-g	91.6829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-04 d.2 1103-05 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość - dodatek za dalsze 1 km Krotność = 9 obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.017*9=0.153 m-g/m ³	m-g	81.5551	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-01 d.2 0403-01 analogia	Formowanie nasypów - zasypanie skarpy za ścianą oporową obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.236 r-g/m ³	r-g	125.7974	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.05 m ³ /m ³	m ³	559.6920	0.000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754 m-g/m ³	m-g	40.1912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 533.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	54.3701	0.000	0.00		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m ³	m-g	16.5242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45220000-5	Ściana oporowa						
21	KNNR 6 0109- d.3 01 analogia	Podkład z chudego betonu gr. 10cm obmiar = 151.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ²	r-g	34.9393	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 1.03 m ³ /m ²	m ³	156.4673	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254 m ² /m ²	m ²	3.8585	0.000		0.00	
4*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	12.1528	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.3 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany tra- pezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pom- py do betonu obmiar = 53.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.96 r-g/m ³	r-g	529.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	54.2640	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.028 m ³ /m ³	m ³	1.4896	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.031 m ³ /m ³	m ³	1.6492	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ³	kg	15.9600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ³	m-g	3.7240	0.000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m ³	m-g	5.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.3 0230-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wy- sokości do 4.5 m i przekroju zbieżnym o średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 44.574 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.5 r-g/m ³	r-g	869.1930	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	45.4655	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03 m ³ /m ³	m ³	1.3372	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.029 m ³ /m ³	m ³	1.2926	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.047 m ³ /m ³	m ³	2.0950	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.2674	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m ³	kg	35.6592	0.000		0.00	
8*		kłamy ciesielskie 1 kg/m ³	kg	44.5740	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		śruby podkładki i nakrętki 1.1 kg/m ³	kg	49.0314	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m ³	m-g	5.3489	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.13 m-g/m ³	m-g	5.7946	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowa- nego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowa- niem pompy do betonu obmiar = 6.118 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m ³	r-g	103.5166	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	6.2404	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.1040	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m ³ /m ³	m ³	0.3854	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066 m ³ /m ³	m ³	0.4038	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m ³	kg	21.4130	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m ³	m-g	8.3205	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	0.9177	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.4894	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ścianka ogrodzenia (na ścianie oporowej) żelbe- towa o wysokości do 3 m i przekroju prostokąt- nym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pom- py do betonu obmiar = 13.110 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 22 r-g/m ³	r-g	288.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	13.3722	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.3933	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.5506	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.06 m ³ /m ³	m ³	0.7866	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0787	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9 kg/m ³	kg	11.7990	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 1.2 kg/m ³	kg	15.7320	0.000		0.00	
9*		śruby podkładki i nakrętki 1.3 kg/m ³	kg	17.0430	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m ³	m-g	1.5732	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.16 m-g/m ³	m-g	2.0976	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ściany żelbetowe - żebra o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 22 r-g/m ³	r-g	212.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	9.8430	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.2895	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.4053	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.06 m ³ /m ³	m ³	0.5790	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0579	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9 kg/m ³	kg	8.6850	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 1.2 kg/m ³	kg	11.5800	0.000		0.00	
9*		śruby podkładki i nakrętki 1.3 kg/m ³	kg	12.5450	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m ³	m-g	1.1580	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.16 m-g/m ³	m-g	1.5440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.3 0230-04	Przypory żelbetowe o przekroju prostokątnym grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 8.062 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.1 r-g/m ³	r-g	145.9222	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W 1.02 m ³ /m ³	m ³	8.2232	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.028 m ³ /m ³	m ³	0.2257	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.2177	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.043 m ³ /m ³	m ³	0.3467	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0403	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.7 kg/m ³	kg	5.6434	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 0.9 kg/m ³	kg	7.2558	0.000		0.00	
9*		śruby podkładki i nakrętki 1 kg/m ³	kg	8.0620	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12 m-g/m ³	m-g	0.9674	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.9674	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. do 7 mm obmiar = 0.072 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	3.0888	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-10 mm 1.002 t/t	t	0.0721	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.3096	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.4176	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.3456	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm obmiar = 2.243 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	96.2247	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-10 mm 1.02 t/t	t	2.2879	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	9.6449	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	13.0094	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	10.7664	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	1.7944	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	3.5888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm obmiar = 3.081 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	132.1749	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1.02 t/t	t	3.1426	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	13.2483	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	17.8698	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	14.7888	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	2.4648	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	4.9296	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	BCI	Szalunki obustronne i podpory pionujące, fundamenty podpór - montaż, dzierżawa, demontaż, czyszczenie	m ²					
d.3	2.7.29.005	analogia						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					199607.64	274.900		
Cena jednostkowa:					274.90		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Ściana oporowa	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	199607.64	199607.64				
						OGÓŁEM 199607.64

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedem i 64/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45320000-6	Izolacje						
32	KNR AT-27 d.4 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne obmiar = 249.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	12.4755	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	62.3775	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR AT-27 d.4 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne obmiar = 130.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	7.8198	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	32.5825	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR AT-27 d.4 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu obmiar = 249.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	44.9118	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	963.1086	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	4.9902	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 249.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	16.7172	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	274.4610	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR AT-27 d.4 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu obmiar = 130.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	27.3693	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	503.0738	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	2.6066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Izolacje			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45453100-8	Roboty budowlane						
37	ZKNR C-2 d.5 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w żelbecie obmiar = 317.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	107.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwa chemiczna sika anchorfix s 34.6 ml/szt.	ml	10968.2000	0.000		0.00	
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 200 mm 1.03 szt./szt.	szt.	326.5100	0.000		0.00	
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10 1.03*2=2.06 szt./szt.	szt.	653.0200	0.000		0.00	
5*		nakrętka/tuleja ze stali nierdzewnej M 10 1.03*2=2.06 szt./szt.	szt.	653.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 19-01 d.5 0340-02	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych lub stalowych ceglami gr. 1/2 cegły obmiar = 316.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/m ²	r-g	500.2596	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła z odzysku (MI) 53 szt./m ²	szt.	16780.8600	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.05 m ³ /m ²	m ³	15.8310	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.11 m-g/m ²	m-g	34.8282	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.1 m-g/m ²	m-g	31.6620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 19-01 d.5 0335-03 analogia	Oblicowanie otworów okiennych ceglami budowlanymi pojedynczymi obmiar = 175.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	129.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła z odzysku (MI) 31 szt./szt.	szt.	5425.0000	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.001 m ³ /szt.	m ³	0.1750	0.000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.5 kg/szt.	kg	87.5000	0.000		0.00	
5*		stemple 0.001 m ³ /szt.	m ³	0.1750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	5.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 0-25 d.5 0203-01 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłok hydrofobizujące (bezbarwny roztwór reaktywnych, oligowerycznych siloksanów w prawie bezwonnym rozpuszczalniku). obmiar = 316.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m ²	r-g	110.8170	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do hydrofobizacji 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	37.9944	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 20 m3/h 0.025 m-g/m ²	m-g	7.9155	0.000			0.00
5*		aparat do natrysku bezpowietrznego 0.025 m-g/m ²	m-g	7.9155	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.3166	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	199607.64	199607.64			

OGÓLEM 199607.64

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedem i 64/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe					0.00
2	Roboty ziemne					0.00
3	Ściana oporowa				199607.64	199607.64
4	Izolacje					0.00
5	Roboty budowlane					0.00
	RAZEM				199607.64	199607.64

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedem i 64/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
d.1	1 TZKNBK IV - 543 analogia	Ręczne rozebranie konstrukcji murowej	m ³	241.900	0.00	0.00
d.1	2 TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły/kształtki ceram. z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły Przyjęto 50% nieuszkodzonych elementów.	szt.	43300.100	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 2-25 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa Zabezpieczenie oczyszczonych cegieł przeznaczonych do ponownego wmurowania	m ²	45.000	0.00	0.00
d.1	4 KNR-W 2-25 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m ²	45.000	0.00	0.00
d.1	5 KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	120.950	0.00	0.00
d.1	6 KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładow- czym na odległość 1 km	m ³	120.950	0.00	0.00
d.1	7 KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	120.950	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111200-0	Roboty ziemne				
8	KNNR 1 0209- d.2 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - do głębokości 2.00 m	m ³	533.040	0.00	0.00
9	KNR 4-04 1103- d.2 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	533.040	0.00	0.00
10	KNR 4-04 1103- d.2 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km	m ³	533.040	0.00	0.00
11	KNR 4-04 1103- d.2 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	533.040	0.00	0.00
12	KNR 2-01 0233- d.2 05 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienico- wymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²	151.910	0.00	0.00
13	KNNR 6 0103- d.2 03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	151.910	0.00	0.00
14	KNR 9-11 0202- d.2 01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	151.910	0.00	0.00
15	KNNR 6 0106- d.2 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubość 10 cm	m ²	151.910	0.00	0.00
16	KNNR 6 0113- d.2 02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	151.910	0.00	0.00
17	KNR 4-04 1103- d.2 04 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	533.040	0.00	0.00
18	KNR 4-04 1103- d.2 05 analogia	Transport materiałów samochodami na odległość - dodatek za dalsze 1 km Krotność = 9	m ³	533.040	0.00	0.00
19	KNR-W 2-01 d.2 0403-01 analogia	Formowanie nasypów - zasypianie skarpy za ścianą oporo- wą	m ³	533.040	0.00	0.00
20	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie ka- I-III	m ³	533.040	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45220000-5	Ściana oporowa				
21	KNNR 6 0109-d.3 01 analogia	Podkład z chudego betonu gr. 10cm	m ²	151.910	0.00	0.00
22	KNR-W 2-02 d.3 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	53.200	0.00	0.00
23	KNR-W 2-02 d.3 0230-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju zbieżnym o średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	44.574	0.00	0.00
24	KNR-W 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwo-du do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	6.118	0.00	0.00
25	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ścianka ogrodzenia (na ścianie oporowej) żelbetowa o wy-sokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	13.110	0.00	0.00
26	KNR-W 2-02 d.3 0229-04	Ściany żelbetowe - żebra o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pom-py do betonu	m ³	9.650	0.00	0.00
27	KNR-W 2-02 d.3 0230-04	Przypory żelbetowe o przekroju prostokątnym grubości po-nad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	8.062	0.00	0.00
28	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.072	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	2.243	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	3.081	0.00	0.00
31	BCI 2.7.29.005 d.3 analogia	Szalunki obustronne i podpory pionujące, fundamenty pod-pór - montaż, dzierżawa, demontaż, czyszczenie	m ²	726.110	274.90	199607.64

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45320000-6	Izolacje				
32 d.4	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²	249.510	0.00	0.00
33 d.4	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²	130.330	0.00	0.00
34 d.4	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²	249.510	0.00	0.00
35 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	249.510	0.00	0.00
36 d.4	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²	130.330	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45453100-8	Roboty budowlane				
37	ZKNR C-2 d.5 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w żelbecie	szt.	317.000	0.00	0.00
38	KNR 19-01 d.5 0340-02	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych lub stalowych cegłami gr. 1/2 cegły	m ²	316.620	0.00	0.00
39	KNR 19-01 d.5 0335-03 analogia	Oblicowanie otworów okiennych cegłami budowlanymi pojedynczymi	szt.	175.000	0.00	0.00
40	KNR 0-25 0203- d.5 01 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - powłoki hydrofobizujące (bezbarwny roztwór reaktywnych, oligowerycznych siloksanów w prawie bezwonnym rozpuszczalniku).	m ²	316.620	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						199607.64

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedem i 64/100 zł