
KOSZTORYS ŚLEPY - DROGI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont ściany oporowej pomiędzy parkingiem a zjazdem przy elewacji
wschodniej Szpitala Specjalistycznego im. Świętej Rodziny SPZOZ
ADRES INWESTYCJI : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZY im. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ
ADRES INWESTORA : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kawalec upr. bud. St 818/83

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR : Inspektor nadzoru robót
budowlanych
Stanisław Kawalec
upr. bud. ST-818/83

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Naprawa muru oporowego						
1	KNP 01 0709- d.1 01.01 analogia	Ogrodzenie i oznakowanie placu budowy (ogrodzenie i znaki ostrze- gawcz)	m ²				2*(70*2+ 10*2) = 320.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	320.000	0.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66- 75 cm)- - od strony parkingu	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	5.000	0.00
3	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				5<przyjęto> = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7500	0.00	0.00000		
	39121 39651	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) pryczepa dłużycowa 4,5 t	m-g m-g	0.5400 0.5400	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	5.000	0.00
4	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				5<przyjęto> = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7500	0.00	0.00000		
	39121 39651	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) pryczepa dłużycowa 4,5 t	m-g m-g	0.5400 0.5400	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	5.000	0.00
5	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowni- ków stalowych w poziomie i kon- dygnacji	m				9.0+2.74+ 27+18 = 56.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.00000		
	1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg %	0.0680 0.0080 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acety- lenowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	56.740	0.00
6	KNR 4-01 d.1 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek - zwieńczenia muru	m ²				57*0.5 = 28.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	28.500	0.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0701-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cemen- towo-wapiennej na istniejących ścianach, filarach, pilastrach o po- wierzchni odbicia do 5 m2 - ściany	m ²				(9.0+2.74)* 2.7+27* 2.7+18* 1.95+57* 0.75 = 182.448	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	182.448	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
8 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 <odstąpienie ściany po niższej stronie>	m ³				65*1.1*1* 0.5 = 35.750		
	999	-- Robocizna -- 2.674*0.955=	r-g	2.5537	0.00	0.00000			
Razem pozycja 8							0.00000	35.750	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km <od strony parkingu>	m ³				(3+6)/2*3* 65 = 877.500		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1112	0.00	0.00000			
	11163 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.0323 0.1534	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
Razem pozycja 9							0.00000	877.500	0.00
10 d.1	analiza indywidualna	Stały nadzór geotechniczny nad prowadzonymi pracami	kpl				1		
Razem pozycja 10							0.00000	1.000	0.00
11 d.1	analiza indywidualna	Odbiór wykopu przez uprawnionego geotechnika	kpl				1		
Razem pozycja 11							0.00000	1.000	0.00
12 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej <część prosta>	m ³				(18*1.95+ 27*2.75)* 0.35 = 38.273		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.00000			
Razem pozycja 12							0.00000	38.273	0.00
13 d.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu <część prosta>	m ³				(18*1+27* 1)*0.35 = 15.750		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7600	0.00	0.00000			
Razem pozycja 13							0.00000	15.750	0.00
14 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm <część połuku>	m ³				(9.0+2.74)* 3.7*0.25 = 10.860		
	999	-- Robocizna --	r-g	16.0100	0.00	0.00000			
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0150	0.00	0.00000			
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0090	0.00	0.00000			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.5300	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 14							0.00000	10.860	0.00
15 d.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod ścianą o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³				65*0.7* 0.5<przyjęto> = 22.750		
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0100	0.00	0.00000			
Razem pozycja 15							0.00000	22.750	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓLOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
16	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - stare obróbki + gruz	m ³				poz.13+ poz.15+ poz.14+ poz.12+ poz.7*0.03 = 93.106		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.00000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4740	0.00	0.00000			
Razem pozycja 16							0.00000	93.106	0.00
17	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³				poz.16 = 93.106		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7030	0.00	0.00000			
Razem pozycja 17							0.00000	93.106	0.00
18	d.1 analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu (utyliczacja)	m ³				94		
Razem pozycja 18							0.00000	94.000	0.00
19	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III <pod chudy beton>	m ²				65*3.5 = 227.500		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.00000			
Razem pozycja 19							0.00000	227.500	0.00
20	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				3.5*(15*3+ 15.6+4.0)* 0.1 = 22.610		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.00000			
	212243413	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.0300	0.00	0.00000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 20							0.00000	22.610	0.00
21	KNR 2-02 d.1 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				56.60*0.81 = 45.846		
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6854	0.00	0.00000			
	2370615	-- Materiały -- Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	1.0200	0.00	0.00000			
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0050	0.00	0.00000			
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0030	0.00	0.00000			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000			
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000			
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 21							0.00000	45.846	0.00
22	KNR 2-02 d.1 0240-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				64.60*1.01 = 65.246		

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	22.9995	0.00	0.00000		
2370615		-- Materiały -- Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	1.0200	0.00	0.00000		
3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0350	0.00	0.00000		
2600699		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0340	0.00	0.00000		
2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0550	0.00	0.00000		
2600999		krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0070	0.00	0.00000		
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9000	0.00	0.00000		
1341299		kłamy ciesielskie	kg	1.2000	0.00	0.00000		
1343599		śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.3000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
44141		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
39599		środek transportowy	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	65.246	0.00
23 d.1	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t				7.1	
999		-- Robocizna --	r-g	47.8000	0.00	0.00000		
1101500		-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojone śr 7 mm	kg	1002.0000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
71250		-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.00000		
71230		nożyce do prętów	m-g	6.4000	0.00	0.00000		
71210		gietarka do prętów	m-g	5.4000	0.00	0.00000		
34000		wyciąg	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
39000		środek transportowy	m-g	1.8000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	7.100	0.00
24 d.1	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nowe zwieńczenie muru oporowego - Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²				64.60*0.5 = 32.300	
999		-- Robocizna --	r-g	3.2400	0.00	0.00000		
2370615		-- Materiały -- Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	0.0710	0.00	0.00000		
2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0140	0.00	0.00000		
1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
39000		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	32.300	0.00
25 d.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych - szlifowanie powierzchni pomalowanych	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	520.000	0.00
26 d.1	KNR BC-02 0214-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Sika Monotop 620-grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów monolitycznych	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.00000		
	bc02040	-- Materiały -- Sika Monotop 620 - szpachla poli- merowo-cementowa	kg	2.0300	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	520.000	0.00
27	KNR BC-02 d.1 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo- cementową Sika Montop 620- do- datek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 2	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	
	999	-- Robocizna -- 0.09*2=	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	bc02040	-- Materiały -- Sika Monotop 620 - szpachla poli- merowo-cementowa'	kg	4.0600	0.00	0.00000		
	0000000	2.03*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	520.000	0.00
28	KNR K-01 d.1 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akry- lowych Sikagard 552 W Aguapri- mer- gruntowanie powierzchni pion- owych	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.00000		
	k010004	-- Materiały -- Sikagard 552 W Aguaprimer	kg	0.2500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	520.000	0.00
29	KNR K-01 d.1 0116-02 analogia	Wykonanie zabezpieczenia po- wierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na po- wierzchniach pionowych - wykoanie elastycznej wstawy materiałem Si- ka 545 Elastofill	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.00000		
	k010013	-- Materiały -- SIKA 545 W ELASTOFILL	kg	1.3000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	43200	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	520.000	0.00
30	KNR K-01 d.1 0115-05 analogia	Wykonanie powłok malarskich akry- lowych - malowanie dwukrotne be- tonów elewacyjnych pionowych Si- kagard 550 W - Elastic	m ²				65*8<na zwięczeniu muru> = 520.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Sikagard 550 W - Elastic	kg	0.5000	0.00	0.00000		
	0000000	0.25*2=0.5= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	520.000	0.00
31	d.1 analiza indywi- dualna	Drenaż liniowy po stronie nasypu z osadnikiem i podłączeniem do naj- bliższej studzienki kanalizacyjnej	m				60	
Razem pozycja 31						0.00000	60.000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	d.1 analiza indywidualna	Ułożyć geowłókninę gr 5 mm z wynięciem na elementy pionowe	m ²				65*3.5 = 227.500	
Razem pozycja 32						0.00000	227.500	0.00
33	d.1 KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				65*6+65* 1.4 = 481.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	481.000	0.00
34	d.1 KNR K-01 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową np. Sika Igloflex-gruntowanie powierzchni	m ²				65*6+65* 1.4 = 481.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00000		
	k010027 0000000	-- Materiały -- Sika Igloflex materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2500 2.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	481.000	0.00
35	d.1 KNR K-01 0203-03	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową np Sika Igloflex-powierzchnie pionowe	m ²				65*6+65* 1.4 = 481.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.00000		
	k010027 0000000	-- Materiały -- Sika Igloflex materiały pomocnicze(od M)	kg %	5.0000 2.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	481.000	0.00
36	d.1 KNR 2-33 0717-01 analogia	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - folia kubelkowa np Dorken Delta Terrax	m ²				65*6+65* 1.4 = 481.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5482	0.00	0.00000		
	2380899 0000000	-- Materiały -- Folia kubelkowa np. Delta Terrax materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	481.000	0.00
37	d.1 analiza indywidualna	Izolacja szczelin dylatacyjnych taśmami np Sikadur- Combiflex lub równoważne	m				6*3 <izolacja dylatacji od strony nasypu> = 18.000	
Razem pozycja 37						0.00000	18.000	0.00
38	d.1 KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka- dylatacje konstrukcyjne	m ²				10.6*3*2* 0.03 <dylatacja z obu stron> = 1.908	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8200	0.00	0.00000		
	at17002 3930000 0000000	-- Materiały -- tarcza diamentowa śr.350 mm woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	0.2200 0.3000 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
	at173	-- Sprzęt -- piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	1.908	0.00
39	d.1 KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą np. SIKAFlex Pro 3 przy szerokości spoiny 20 mm - dylatacje konstrukcyjne	m				10.6*3 *2< dylatacja z obu stron> = 63.600	

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji Sikaflex Pro 3 WF	dm ³	0.2000	0.00	0.00000		
	AT22006	sznur dylatacyjny' (dostawca: DEI)	m	1.0500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	63.600	0.00
40	KNR BC-02 d.1 0316-06 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej przy zastosowaniu taśmy np.SikaCombiflex 200 mm dylatacje konstrukcyjne	m				10.6*3*2<dylatacja z obu stron> = 63.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00000		
	bc02022	-- Materiały -- Sika Combiflex - taśma uszczelniająca'	m	1.0500	0.00	0.00000		
	0000000	Klej Sikadur 31 CF	kg	0.4000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	63.600	0.00
41	d.1 analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Flex PRO lub StoSeal F 305 ze sznurem dylatacyjnym lub równoważne	m				10.6*3 <dylatacja z obu stron> = 31.800	
Razem pozycja 41						0.00000	31.800	0.00
42	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (niski poziom)	m ³				65*1.1*1*0.5 = 35.750	
	999	-- Robocizna -- 1.2224*0.955=	r-g	1.1674	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	35.750	0.00
43	KNKRB 1 d.1 0213-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV spycharkami (wysoki poziom)	m ³				(3+6)/2*3*65 = 877.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.00000		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0379	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	877.500	0.00
44	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				poz.42+ poz.43 = 913.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273	0.00	0.00000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	913.250	0.00
45	KNR 4-03 d.1 1017-11 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów (otwory pod blachy dla odkosów i dla konstrukcji kraty)	otw.				65*4 = 260.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	260.000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - MUR OPOROWY SZCZEGÓLWY KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
46	TZKNBK XXII	Balustrada z stali nierdzewnej z pasem górnym i dolnym ze stali płaskiej, pręty pionowe ze stali kwadratowej.	m				65		
d.1	0815-01								
	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	8.5000	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Balustrada	m	1.0000	0.00	0.00000			
		kotwa dwusegmentowa Hilti HST-HCR M10x90	szt	4.0000	0.00	0.00000			
		4*65=260=							
Razem pozycja 46							0.00000	65.000	0.00
47	KNNR 2 0504-	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				65*0.65 =		
d.1	02						42.250		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.00000			
	1120402	-- Materiały --							
		blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	5.5500	0.00	0.00000			
		grub. 0,55 mm							
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 47							0.00000	42.250	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł