
KOSZTORYS ŚLEPY - DROGI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Aktualizacja zagospodarowania terenu Szpitala. Remont nawierzchni drogowych, parkingowych i chodników od strony Parkingu i muru oporowego na terenie Szpitala.
ADRES INWESTYCJI : 02-544 Warszawa ul. Madalińskiego 25
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa dz.ew.nr 13 obręb 0120
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Drogowa

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :

Inspektor nadzoru robót
budowlanych

Stanisław Kawalec
upr. bud. ST-818/83

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Szpital Specjalistyczny ul. Madalińskiego - remont nawierzchni dróg i chodników									
1		45121200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę roboty rozbiórkowe i roboty ziemne					0.50		
d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych dróg i chodników	ha						
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990	0.00	0.0000			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400	0.00	0.0000			
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600	0.00	0.0000			
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	0.00	0.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 1							0.0000	0.50	0.00
d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				268.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2319	0.00	0.0000			
Razem pozycja 2							0.0000	268.00	0.00
d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				13.40		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800	0.00	0.0000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.1800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 3							0.0000	13.40	0.00
d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - (fundament po nieistniejącym cokole)	m ³				0.98		
	999	-- Robocizna --	r-g	16.1800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 4							0.0000	0.98	0.00
d.1	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenie metalowe na słupkach stalowych - rozebranie	m ²				34.50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.0000			
Razem pozycja 5							0.0000	34.50	0.00
d.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II - (odkrycie po obu stronach fundamentu cokołu do demontażu)	m				46.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2249	0.00	0.0000			
Razem pozycja 6							0.0000	46.00	0.00
d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - (fundament i cokół ogrodzenia rozbieranego)	m ³				12.94		
	999	-- Robocizna --	r-g	16.1800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 7							0.0000	12.94	0.00
d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				340.85		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249	0.00	0.0000			
Razem pozycja 8							0.0000	340.85	0.00
9	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²				340.85		
	999	-- Robocizna -- 0.0437*2=	r-g	0.0874	0.00	0.0000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=	m-g	0.0370	0.00	0.0000			
Razem pozycja 9							0.0000	340.85	0.00
10	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²				340.85		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132	0.00	0.0000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.0000			
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079	0.00	0.0000			
Razem pozycja 10							0.0000	340.85	0.00
11	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - (za dalsze 5 cm do 20 cm) Krotność = 5	m ²				340.85		
	999	-- Robocizna -- 0.0141*5=	r-g	0.0705	0.00	0.0000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0015	0.00	0.0000			
	11711	0.0003*5= zrywarka przyczepna 0.0003*5=	m-g	0.0015	0.00	0.0000			
Razem pozycja 11							0.0000	340.85	0.00
12	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²				95.50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6625	0.00	0.0000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.3000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 12							0.0000	95.50	0.00
13	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - (za dalsze 10 cm do 22 cm) Krotność = 10	m ²				95.50		
	999	-- Robocizna -- 0.0601*10=	r-g	0.6010	0.00	0.0000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*10=	m-g	0.2800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 13							0.0000	95.50	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
14	KNNR 6 0803-d.1 06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej gr. 6 cm	m ²				35.08		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 14							0.0000	35.08	0.00
15	KNNR 6 0806-d.1 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				19.60		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0755	0.00	0.0000			
Razem pozycja 15							0.0000	19.60	0.00
16	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				149.90		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.0000			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 16							0.0000	149.90	0.00
17	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³				149.90		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.02*14=	m-g	0.2800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 17							0.0000	149.90	0.00
2		45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic							
18	KNR 2-31 d.2 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - (mechanicznie tylko do 15 cm)	m ²				265.00		
	999	-- Robocizna -- 0.0376-0.0005=0.0371=	r-g	0.0371	0.00	0.0000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026	0.00	0.0000			
	12313	0.0035-0.0009=0.0026= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.0000			
Razem pozycja 18							0.0000	265.00	0.00
19	KNR 2-31 d.2 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - (ręcznie tylko do 5 cm)	m ²				265.00		
	999	-- Robocizna -- 0.4996-0.2898=0.2098=	r-g	0.2098	0.00	0.0000			
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.0000			
Razem pozycja 19							0.0000	265.00	0.00
20	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				265.00		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
999			r-g	0.0333	0.00	0.0000			
1600630		-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.3182	0.00	0.0000			
3930000		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0150	0.00	0.0000			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.0000			
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.0000			
Razem pozycja 20							0.0000	265.00	0.00
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²				265.00		
d.2	0114-07 +	warstwa górna o grubości po za-							
	KNR 2-31	gęszczeniu 8 cm							
	0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego -							
		warstwa górna - za każdy dalszy 1							
		cm grubości po zagęszczeniu -							
		(warstwa górna tylko 5 cm)							
999		-- Robocizna -- 0.0304-0.0033=0.0271=	r-g	0.0271	0.00	0.0000			
1600630		-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.1061	0.00	0.0000			
1600600		0.1697-0.0636=0.1061=	t	0.0143	0.00	0.0000			
3930000		Miał kamienny łamany (kruszyny)	m ³	0.0050	0.00	0.0000			
0000000		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	%	0.5000	0.00	0.0000			
		0.008-0.003=0.005=							
		materiały pomocnicze(od M)							
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0019	0.00	0.0000			
12113		0.0025-0.0006=0.0019=	m-g	0.0217	0.00	0.0000			
		walec statyczny samojezdny 10 t							
		0.0256-0.0039=0.0217=							
Razem pozycja 21							0.0000	265.00	0.00
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalne-	m ²				265.00		
d.2	0114-03 +	go - warstwa górna o grubości po							
	KNR 2-31	zagęszczeniu 8 cm							
	0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalne-							
		go - warstwa górna - za każdy dal-							
		szy 1 cm grubości po zagęszczeniu							
		- (warstwa pospółki w sumie 10 cm)							
999		-- Robocizna -- 0.0122+0.0004=0.0126=	r-g	0.0126	0.00	0.0000			
1602299		-- Materiały -- pospółka (dostawca: ICB_SRED-	m ³	0.1228	0.00	0.0000			
3930000		NIE)	m ³	0.0100	0.00	0.0000			
0000000		0.0982+0.0246=0.1228=	%	0.5000	0.00	0.0000			
		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)							
		0.008+0.002=0.01=							
		materiały pomocnicze(od M)							
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.0000			
12113		0.0023+0.0002=0.0025=	m-g	0.0131	0.00	0.0000			
		walec statyczny samojezdny 10 t							
		0.0127+0.0004=0.0131=							
Razem pozycja 22							0.0000	265.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
23	KNR 0-11 d.2 0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy - (podsypka cem.-piask. 30mm)	m ²				265.00		
	999	-- Robocizna -- 1.2449-0.0772=1.1677=	r-g	1.1677	0.00	0.0000			
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.0250	0.00	0.0000			
	1601899	piasek 0.102-0.0258=0.0762=	m ³	0.0762	0.00	0.0000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015-0.0058=0.0092=	t	0.0092	0.00	0.0000			
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0210	0.00	0.0000			
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	-0.0030	0.00	-0.0000			
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.0000			
	75251	piła do cięcia płytek	m-g	0.0250	0.00	0.0000			
Razem pozycja 23							0.0000	265.00	0.00
24	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III	m				47.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489	0.00	0.0000			
Razem pozycja 24							0.0000	47.00	0.00
25	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - (wykopy ręczne pod ściek liniowy)	m ³				11.81		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1441	0.00	0.0000			
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0.0698	0.00	0.0000			
Razem pozycja 25							0.0000	11.81	0.00
26	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				74.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.0000			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.0000			
	1601899	piasek	m ³	0.0127	0.00	0.0000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039	0.00	0.0000			
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0042	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 26							0.0000	74.00	0.00
27	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				67.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771	0.00	0.0000			
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	0.00	0.0000			
	1601899	piasek	m ³	0.0055	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016	0.00	0.0000			
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0014	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 27							0.0000	67.00	0.00
28	KNR 2-31 d.2 0402-04	ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem - Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³				6.38		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.0000			
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.0000			
	1601899	piasek	m ³	0.2700	0.00	0.0000			
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.4700	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.0000			
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0400	0.00	0.0000			
Razem pozycja 28							0.0000	6.38	0.00
29	KNR 0-11 d.2 0321-03 + KNR 0-11 0321-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm - dodatek za 1 cm różnicy - (podsypka cem.-piask. 30mm)	m ²				33.90		
	999	-- Robocizna -- 0.9038-0.0772=0.8266=	r-g	0.8266	0.00	0.0000			
	2222101	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	1.0250	0.00	0.0000			
	1601899	piasek 0.088-0.0258=0.0622=	m ³	0.0622	0.00	0.0000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.021-0.0058=0.0152=	t	0.0152	0.00	0.0000			
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0095-0.003=0.0065=	m ³	0.0065	0.00	0.0000			
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.0000			
	75251	piła do cięcia płytek	m-g	0.0300	0.00	0.0000			
Razem pozycja 29							0.0000	33.90	0.00
30	KNR 4-01 d.2 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - (za dalsze 14 km do 15 km)	m ³				66.69		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200	0.00	0.0000			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.54+0.42=0.96=	m-g	0.9600	0.00	0.0000			
Razem pozycja 30							0.0000	66.69	0.00
3		45233223-8 Przebrukowanie istniejącej nawierzchni, uzupełnienie brakujących fragmentów naw. (rejon parkingu)							
31	KNR 2-31 d.3 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (50% ręcznie)	m ²				195.37		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7108	0.00	0.0000			
Razem pozycja 31							0.0000	195.37	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNR 2-31 d.3 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (50% mechanicznie)	m ²				195.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3763	0.00	0.0000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1282	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	195.37	0.00
33	KNR 2-31 d.3 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - (minus 8 cm do gr. 7 cm)	m ²				390.74	
	999	-- Robocizna -- 0.2321-0.1224=0.1097=	r-g	0.1097	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0055	0.00	0.0000		
	11711	0.0079-0.0024=0.0055= zrywarka przyczepna 0.0079-0.0024=0.0055=	m-g	0.0055	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	390.74	0.00
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (za 2 cm w sumie do 10 cm)	m ²				390.74	
	999	-- Robocizna -- 0.0304+0.0022=0.0326=	r-g	0.0326	0.00	0.0000		
	1600630	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.2121	0.00	0.0000		
	1600600	0.1697+0.0424=0.2121= Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.0143	0.00	0.0000		
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0100	0.00	0.0000		
	0000000	0.008+0.002=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029	0.00	0.0000		
	12113	0.0025+0.0004=0.0029= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0282	0.00	0.0000		
		0.0256+0.0026=0.0282=						
Razem pozycja 34						0.0000	390.74	0.00
35	KNR 0-11 d.3 0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary - kostka z ODZYSKU - 50% powierzchni Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy - (podsypka cem.-piask. 30mm)	m ²				195.37	
	999	-- Robocizna -- 1.2449-0.0772=1.1677=	r-g	1.1677	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2222011	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara - z ODZYSKU	m ²	1.0250	0.00	0.0000		
	1601899	piasek	m ³	0.0762	0.00	0.0000		
	1700301	0.102-0.0258=0.0762= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0092	0.00	0.0000		
	3930001	0.015-0.0058=0.0092= Woda z rurociągów	m ³	0.0210	0.00	0.0000		
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	-0.0030	0.00	-0.0000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.0000		
	75251	piła do ciecía płytek	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	195.37	0.00
36	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej	m ²				195.37	
d.3	0317-03 +	grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary - kostka NOWA- 50% powierzchni						
	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej						
	0317-08	grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy - (podsypka cem.-piask. 30mm)						
	999	-- Robocizna -- 1.2449-0.0772=1.1677=	r-g	1.1677	0.00	0.0000		
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara - NOWA	m ²	1.0250	0.00	0.0000		
	1601899	piasek	m ³	0.0762	0.00	0.0000		
	1700301	0.102-0.0258=0.0762= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0092	0.00	0.0000		
	3930001	0.015-0.0058=0.0092= Woda z rurociągów	m ³	0.0210	0.00	0.0000		
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	-0.0030	0.00	-0.0000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.0000		
	75251	piła do ciecía płytek	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	195.37	0.00
37	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki betonowej	m ²				108.00	
d.3	0321-03 +	grub. 6 cm kolor grafitowy kształt BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z ręcznym ubiciem, na stropie.						
	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki betonowej						
	0321-06	grubości 60 mm - dodatek za 1 cm różnicy - gr. podsypki 30 mm						
	999	-- Robocizna -- 0.9038-0.0772=0.8266=	r-g	0.8266	0.00	0.0000		
	2220999	-- Materiały -- kostka betonowa grub. 6 cm kolor grafitowy kształt BEHATON (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	1.0250	0.00	0.0000		
	1601899	piasek	m ³	0.0622	0.00	0.0000		
	1700301	0.088-0.0258=0.0622= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0152	0.00	0.0000		
	3930000	0.021-0.0058=0.0152= woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0095	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	-0.0030	0.00	-0.0000		
	75251	-- Sprzęt -- piła do ciecía płytek	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	108.00	0.00
38	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - DYNASIL	m ²				1697.64	
d.3	1129-01	ST-BRUK - (wyd. 0,20-0,25 l/m2)						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0715	0.00	0.0000			
	1480599	-- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia - DYNASIL ST - BRUK (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	0.2200	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 38							0.0000	1697.64	0.00
39	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod ściek odwodnienia liniowego - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³				4.75		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.0000			
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.0000			
	1601899	piasek	m ³	0.3400	0.00	0.0000			
	3930000	woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.4700	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.0000			
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0400	0.00	0.0000			
Razem pozycja 39							0.0000	4.75	0.00
40	KNR 9-26 d.3 0106-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250	m				36.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4730	0.00	0.0000			
	6384903	-- Materiały -- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	m	1.0500	0.00	0.0000			
	6384924	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250 (dostawca: ACO)	m	1.0400	0.00	0.0000			
	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	0.1210	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 40							0.0000	36.00	0.00
41	KNR 9-26 d.3 0203-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.				2.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620	0.00	0.0000			
	6384943	-- Materiały -- studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	kpl.	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 41							0.0000	2.00	0.00
42	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - (do zasypania)	m ³				21.42		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000			
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0576	0.00	0.0000			
Razem pozycja 42							0.0000	21.42	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - (nadmiar wykopów, obj. rur obj. studzienki podsypka i obsypka)	m ³				6.48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	0.0984	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43							6.48	0.00
44	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - (za dalsze 14 km) Krotność = 28	m ³				6.48	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3808	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44							6.48	0.00
45	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³				21.42	
	999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45							21.42	0.00
46	KNNR 4 1308- d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.0000		
	5630102	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46							6.00	0.00
47	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsypka i obsypka	m ²				7.20	
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	0.00	0.0000		
	1602197	-- Materiały -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.2440	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47							7.20	0.00
48	KNR 2-18 d.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz żelwny ciężki D400	stud.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 36.05*0.955=	r-g	34.4278	0.00	0.0000		
	5430005	-- Materiały -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5.2500	0.00	0.0000		
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287.0000	0.00	0.0000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.3010	0.00	0.0000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.6440	0.00	0.0000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.4100	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9.8200	0.00	0.0000			
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22.2100	0.00	0.0000			
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.0000			
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8000	0.00	0.0000			
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200	0.00	0.0000			
Razem pozycja 48							0.0000	1.00	0.00
49	KNR 2-18 d.3 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - (do wys. studni 3,5 m)	[0.5 m] stud.				1.00		
	999	-- Robocizna -- 2.37*0.955=	r-g	2.2634	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	5430005	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500	0.00	0.0000			
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0100	0.00	0.0000			
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	1.9000	0.00	0.0000			
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	4.2200	0.00	0.0000			
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000			
		-- Sprzęt --							
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4700	0.00	0.0000			
Razem pozycja 49							0.0000	1.00	0.00
50	KNR 2-25 d.3 0407-05	Nawierzchnie z płyt ażurowych - rozebranie	m ²				5.04		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3172	0.00	0.0000			
Razem pozycja 50							0.0000	5.04	0.00
51	KNR-W 2-25 d.3 0410-01	Podbudowa pod płyty wielootworowe z tłucznią o gr. 10 cm	m ²				5.04		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.2160	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 51							0.0000	5.04	0.00
52	KNR 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt ażurowych 60x40 cm - budowa, płyty z ODZYSKU	m ²				4.32		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4990	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							
	1601808	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0414	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1.5000	0.00	0.0000			
	2010499	płyty ażurowe 60x40 cm z OZYSKU (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	0.9549	0.00	0.0000			
Razem pozycja 52							0.0000	4.32	0.00
53	KNR 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt ażurowych 60x40 cm - budowa, płyty NOWE	m ²				0.72		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4990	0.00	0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601808	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm nie-sortowane (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0414	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	2010499	plyty ażurowe 60x40 cm (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	0.9549	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	0.72	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł