
KOSZTORYS ŚLEPY DROGI

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu Szpitala strona wschodnia - etap II.
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 : Józef Mróz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Pawlak
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.70 % R, S
Zysk [Z] 10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont nawierzchni drogowych na terenie Szpitala od strony wschodniej								
1		45121200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę roboty rozbiórkowe i roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych dróg przedmiar = 0.50 ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	27.5995	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0200	0.00000 0		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0800	0.00000 0		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	9.0000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	1.1500	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm zawyżonych i wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej - ręcznie przedmiar = 120.10 m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	27.8512	0.00000 0	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm zawyżonych i wtopionych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 165.30 m	m					
d.1	0107-01							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	19.8360	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.06m-g/m	m-g	9.9180	0.00000 0			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.12m-g/m	m-g	19.8360	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 6.01 m ³	m ³					
d.1	0812-03							
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	14.9048	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	7.0918	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm przedmiar = 159.00 m ²	m ²					
d.1	0803-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	40.4496	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	19.8591	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - (razem 4cm) przedmiar = 159.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m ²	r-g	6.9483	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185m-g/m ²	m-g	2.9415	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
7	KNNR 6 d.1 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm przedmiar = 39.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.8800	0.00000 0	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
8	KNR AT-03 d.1 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki drogowych betonowych gr. 8 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 39.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	3.5640	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03m-g/m ²	m-g	1.1880	0.00000 0			0.00
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0.06m-g/m ²	m-g	2.3760	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
9	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 79.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	16.8854	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.6257	0.00000 0			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.6257	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - (za dalsze 10 cm do 25 cm) Krotność = 10 przedmiar = 79.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*10=0.141r-g/m ²	r-g	11.1672	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*10=0.003m-g/m ²	m-g	0.2376	0.00000 0			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*10=0.003m-g/m ²	m-g	0.2376	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR 2-31 d.1 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 13.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073r-g/m ²	r-g	0.0966	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1058	0.00000 0		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0225	0.00000 0			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0225	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR 2-31 d.1 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przedmiar = 3.18 t	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	57.4626	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	127.2000	0.00000 0		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	3.2754	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1.35m-g/t	m-g	4.2930	0.00000 0			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	4.2930	0.00000 0			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	4.2930	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - (pod nową nawierzchnię) przedmiar = 188.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	7.0801	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.6591	0.00000 0			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.6194	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - (j.w. za dalsze 22 cm do 42 cm) Krotność = 4.4 przedmiar = 188.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*4.4=0.0022r-g/m ²	r-g	0.4143	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4.4=0.00396m-g/m ²	m-g	0.7457	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - (na zjeździe z pod nawierzchni bitumicznej) - grub. 38 cm - (będzie to jednocześnie korytowanie pod nawierzchnie) przedmiar = 159.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	33.8988	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.2561	0.00000 0			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	1.2561	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
16	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - (za dalsze 23 cm do 38 cm) Krotność = 23 przedmiar = 159.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*23=0.3243r-g/m ²	r-g	51.5637	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*23=0.0069m-g/m ²	m-g	1.0971	0.00000 0			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*23=0.0069m-g/m ²	m-g	1.0971	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
17	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 99.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	85.5012	0.00000 0	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	49.7100	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
18 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 przedmiar = 99.42 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	27.8376	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
19 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 79.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	80.6718	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	49.8267	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
20 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 przedmiar = 79.09 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	33.2178	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

45121200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę roboty rozbiórkowe i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni nowych						
21 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 267.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	8.9078	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182t/m ²	t	85.1185	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.0125	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.7223	0.00000 0			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	10.3523	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
22 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - za dalsze 5 cm razem do 20 cm przedmiar = 267.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011r-g/m ²	r-g	0.2943	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0212t/m ²	t	5.6710	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2675	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0535	0.00000 0			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.3478	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000000	0.000000	0.000000
23 d.2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - (warstwa pospółki w sumie 10 cm) przedmiar = 267.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122+0.0004=0.0126r-g/m ²	r-g	3.3705	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982+0.0246=0.1228m ³ /m ²	m ³	32.8490	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.008+0.002=0.01m ³ /m ²	m ³	2.6750	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6688	0.00000 0			0.00
6*		0.0023+0.0002=0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+0.0004=0.0131m-g/m ²	m-g	3.5043	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
24	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm - (kostka z ODZYSKU)	m ²					
d.2	0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy przedmiar = 39.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2449-0.0386=1.2063r-g/m ²	r-g	47.7695	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm - z ODZYSKU 1.025m ² /m ²	m ²	40.5900	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.102-0.0129=0.0891m ³ /m ²	m ³	3.5284	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015-0.0029=0.0121t/m ²	t	0.4792	0.00000 0		0.00	
5*		woda' 0.021-0.0015=0.0195m ³ /m ²	m ³	0.7722	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	2.0988	0.00000 0			0.00
7*		piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.9900	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
25	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm	m ²					
d.2	0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowe NOWEJ grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy przedmiar = 227.90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2449-0.0386=1.2063r-g/m ²	r-g	274.9158	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm - NOWA 1.025m ² /m ²	m ²	233.5975	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.102-0.0129=0.0891m ³ /m ²	m ³	20.3059	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015-0.0029=0.0121t/m ²	t	2.7576	0.00000 0		0.00	
5*		woda' 0.021-0.0015=0.0195m ³ /m ²	m ³	4.4441	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	12.0787	0.00000 0			0.00
7*		piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	5.6975	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
26	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²					
d.2	0103-02	przedmiar = 267.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	49.9155	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda' 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3375	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni nowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		45233252-8 Wymiana nawierzchni drogowej - krawężniki						
27	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - (wykopy ręczne pod ściek liniowy) przedmiar = 2.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	0.3775	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.1829	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
28	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z ODZYSKU o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 98.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	42.1278	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z ODZYSKU 1.02m/m	m	100.1640	0.00000 0		0.00	
3*		piasek' 0.0127m ³ /m	m ³	1.2471	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3830	0.00000 0		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042m ³ /m	m ³	0.4124	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
29	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające NOWE o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 46.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	19.7340	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - NOWE 1.02m/m	m	46.9200	0.00000 0		0.00	
3*		piasek' 0.0127m ³ /m	m ³	0.5842	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1794	0.00000 0		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042m ³ /m	m ³	0.1932	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
30	KNR 2-31 d.3 0407-05	Oporniki betonowe o wymiarach 30x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 89.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	24.6619	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- opornik betonowy 30x12 cm 1.02m/m	m	90.7800	0.00000 0		0.00	
3*		piasek" 0.0055m ³ /m	m ³	0.4895	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1424	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1246	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
31	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowe z oporem - Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 16.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	144.9514	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.6428	0.00000 0		0.00	
3*		piasek" 0.27m ³ /m ³	m ³	4.3389	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	7.5529	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	16.7128	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
32	KNR 4-01 d.3 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - (za daisze 14 km do 15 km) przedmiar = 2.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	2.1484	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54+0.42=0.96m-g/m ³	m-g	2.5152	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

45233252-8 Wymiana nawierzchni drogowej - krawężniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		45233252-8 Przebrukowanie istn. nawierzchni, uzupełnienie brakujących fragmentów naw.rejon parkingów oraz na podjeździe.						
33	KNNR 6 d.4 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm przedmiar = 379.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	113.9010	0.00000 0	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
34	KNR AT-03 d.4 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki drogowych betonowych gr. 8 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 379.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	34.1703	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.03m-g/m ²	m-g	11.3901	0.00000 0			0.00
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0.06m-g/m ²	m-g	22.7802	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
35	KNR 2-31 d.4 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - (minus 7 cm do gr. 8 cm) przedmiar = 759.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321-0.1071=0.125r-g/m ²	r-g	94.9163	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079-0.0021=0.0058m-g/m ²	m-g	4.4041	0.00000 0			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079-0.0021=0.0058m-g/m ²	m-g	4.4041	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
36	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 91.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	78.3632	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	45.5600	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
37	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - (za dalsze 14 km do 15 km) Krotność = 14 przedmiar = 91.12 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	25.5136	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
38	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 759.33 m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	23.0836	0.00000 0	0.00		
		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	128.8583	0.00000 0		0.00	
		3* miał kamienny 0.0143t/m ²	t	10.8584	0.00000 0		0.00	
		4* woda 0.008m ³ /m ²	m ³	6.0746	0.00000 0		0.00	
		5* materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.8983	0.00000 0			0.00
		7* walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	19.4388	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
39	KNR 0-11 d.4 0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm - (kostka z ODZYSKU) Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy przedmiar = 379.67 m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 1.2449-0.0386=1.2063r-g/m ²	r-g	457.9959	0.00000 0	0.00		
		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm - z ODZYSKU 1.025m ² /m ²	m ²	389.1618	0.00000 0		0.00	
		3* piasek 0.102-0.0129=0.0891m ³ /m ²	m ³	33.8286	0.00000 0		0.00	
		4* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015-0.0029=0.0121t/m ²	t	4.5940	0.00000 0		0.00	
		5* woda 0.021-0.0015=0.0195m ³ /m ²	m ³	7.4036	0.00000 0		0.00	
		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	20.1225	0.00000 0			0.00
		7* piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	9.4918	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
40	KNR 0-11 d.4 0317-03 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm Nawierzchnie z kostki betonowe NOWEJ grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy przedmiar = 379.67 m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 1.2449-0.0386=1.2063r-g/m ²	r-g	457.9959	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka betonowa gr. 8 cm - NOWA 1.025m ² /m ²	m ²	389.1618	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.102-0.0129=0.0891m ³ /m ²	m ³	33.8286	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.015-0.0029=0.0121t/m ²	t	4.5940	0.00000 0		0.00	
5*		woda' 0.021-0.0015=0.0195m ³ /m ²	m ³	7.4036	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	20.1225	0.00000 0			0.00
7*		piła do ciecia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	9.4918	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
41	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod ściek odwodnienia liniowego - Beton zwykły C20/25 (B-25) przedmiar = 0.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	9.0896	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0276	0.00000 0		0.00	
3*		piasek'''' 0.34m ³ /m ³	m ³	0.3128	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.4324	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.9568	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
42	KNR 9-26 d.4 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 przedmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.473r-g/m	r-g	10.3110	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250 1.05m/m	m	7.3500	0.00000 0		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250 1.04m/m	m	7.2800	0.00000 0		0.00	
4*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.121m ³ /m	m ³	0.8470	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
43	KNR 9-26 d.4 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 przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/kpl.	r-g	0.9240	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia C250	kpl.	2.0000	0.00000 0		0.00	
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
44	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - (do zasypiania) przedmiar = 4.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	0.6328	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	0.2604	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
45	KNR 2-01 d.4 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km - (nadmiar wykopów, obj. rur obj. studzienki podsypka i ob-sypka) przedmiar = 11.67 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	2.6841	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	1.1483	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
46	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - (za dalsze 14 km) Krotność = 28 przedmiar = 11.67 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136*28=0.3808m-g/m ³	m-g	4.4439	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
47	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m - gruntem piaszczystym przedmiar = 27.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	33.8849	0.00000 0	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
48	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 14.50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	7.2500	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	14.7900	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1508	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
49	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsypka i obsypka przedmiar = 0.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	0.1971	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.244m ³ /m ²	m ³	0.1074	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
50	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz żeliwny ciężki D400 przedmiar = 1.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	5.2500	0.00000 0		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud.	szt.	287.0000	0.00000 0		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010	0.00000 0		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440	0.00000 0		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	0.4100	0.00000 0		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	9.8200	0.00000 0		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 22.21kg/stud.	kg	22.2100	0.00000 0		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.00000 0		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8000	0.00000 0			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
51	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o	[0.5					
d.4	0613-04	śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - (do wys. studni 5, 0 m) Krotność = 4 przedmiar = 1.00 [[0.5 m] stud.]	m] stu d.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955*4=9.0534r-g/[0.5 m] stud.	r-g	9.0534	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1.05*4=4.2szt./[0.5 m] stud.	szt.	4.2000	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01*4=0.04m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0400	0.00000 0		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9*4=7.6kg/[0.5 m] stud.	kg	7.6000	0.00000 0		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22*4=16.88kg/[0.5 m] stud.	kg	16.8800	0.00000 0		0.00	
6*		stopnie wiązowe żeliwne 1.7*4=6.8szt./[0.5 m] stud.	szt.	6.8000	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47*4=1.88m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.8800	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
52	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów	szt.					
d.4	0625-01	betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfo- nem przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	13.0453	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
4*		pierścien żelbetowy odcinający 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		pierścien podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
7*		Wpust kanał.żel.H115,kl. D400 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	0.4300	0.00000 0		0.00	
9*		pak łamany miękki 0.43kg/szt.	kg	0.4300	0.00000 0		0.00	
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0070	0.00000 0		0.00	
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0200	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		smola surowa gazownicza lub koksownicza 0.23kg/szt.	kg	0.2300	0.00000 0		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
53	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	15.1260	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0163	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.0286	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m³/szt.	m³	0.0292	0.00000 0		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.1740	0.00000 0		0.00	
6*		woda 0.0061m³/szt.	m³	0.0122	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142m³/szt.	m³	0.2840	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
54	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	82.2000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0984	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.1720	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.1872	0.00000 0		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.9920	0.00000 0		0.00	
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0728	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	1.7040	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
55	KNR-W 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy gru- bości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 147.60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m²	r-g	29.5200	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	7.6752	0.00000 0		0.00	
3*		0.052m ³ /m ² nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.7712	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
56	KNNR 6 d.4 0107-02	Wyrównanie (wypełnienie przestrzeni między krawężnikami a ścianą) tłucznem kamiennym bez zagęszczenia o gr. ponad 10 cm przedmiar = 25.33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	35.7153	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	50.4067	0.00000 0		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	5.0660	0.00000 0		0.00	
4*		miat kamienny 0.1t/m ³	t	2.5330	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	6.3325	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
57	KNNR 1 d.4 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	2.0200	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.1650	0.00000 0			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.0650	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
58	KNNR 1 d.4 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	11.3600	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600	0.00000 0			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.3200	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
59	KNNR 1 d.4 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	0.1310	0.00000 0	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.60 m3 0.196m-g/szt.	m-g	0.1960	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
60	KNNR 1 d.4 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km przedmiar = 1.36 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	1.4008	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	0.4420	0.00000 0			0.00
3*		przyczepa dłuźycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.4420	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
61	KNNR 1 d.4 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłuźyc ponad 2 km - (za dalsze do 15 km) Krotność = 13 przedmiar = 1.36 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.048*13=0.624m-g/mp	m-g	0.8486	0.00000 0			0.00
2*		przyczepa dłuźycowa 0.048*13=0.624m-g/mp	m-g	0.8486	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
62	KNNR 1 d.4 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km przedmiar = 1.04 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	0.5158	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	0.2870	0.00000 0			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	0.5741	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
63	KNNR 1 d.4 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 2.76 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	2.6882	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	1.1040	0.00000 0			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	2.2080	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
64	KNNR 1 d.4 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km - (za dalsze do 15 km) Krotność = 13 przedmiar = 3.80 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.039*13=0.507m-g/mp	m-g	1.9266	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pryczepa skrzyniowa 0.078*13=1.014m-g/mp	m-g	3.8532	0.00000 0			0.00
Razem z narzutami:					0.00000 0			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

45233252-8 Przebrukowanie istn. nawierzchni, uzupełnienie brakujących fragmentów naw.rejon parkingów oraz na podjeździe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł