

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont terenów zielonych w obrębie kampusu akademickiego ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : kwartał ulic. al. Piastów, Szwoleżerów, Boh. Warszawy i ul. Ku Stońcu
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

31.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont ogrodzenia pomiędzy Biblioteką Główną a DS-5			
d.1	KNR-W 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie z kształownika 20X20 ocynkowane+malowane proszkowo (kolor zielony)wysokości 1,80m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych 92.00	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
d.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x180 cm wraz ze słupkami - ogrodzenia ocynkowana malowana proszkowo (kolor zielony) wraz z samozamykaczem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi 46.00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
d.1	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych płyta podmurówkowa wys. 20 cm wraz z łącznikami betonowymi montowane kostce betonowej 46.00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
d.1	KNR 2-31 1211-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej 0.50*23	m ² m ²	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod prefabrykowane cokoły 46.00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
2		Podjazd DS-3			
d.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem 6.80*4.40	m ² m ²	 29.920	 29.920
				RAZEM	29.920
d.2	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	Cięcie płyt kamiennych 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.2	KNR-W 5-10 0323-04 analogia	Cięcie płyt kamiennych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.2	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie (obniżenie) krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.80	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 4.60*2	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.60*2*0.10*0.15	m ³ m ³	 0.138	 0.138
				RAZEM	0.138
d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.60*2	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm 6.80*4.40	m ² m ²	 29.920	 29.920
				RAZEM	29.920
d.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6.80*4.40	m ² m ²	 29.920	 29.920
				RAZEM	29.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z gruzu betonowego kruszonego o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		6.80*4.40	m ²	29.920	
				RAZEM	29.920
18	KNR 2-31 d.2 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		6.80*4.40	m ²	29.920	
				RAZEM	29.920
19	KNR 4-01 d.2 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania	m ³		
		poz.15*0.30	m ³	8.976	
				RAZEM	8.976
20	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		poz.7*0.12	m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
3		Podjazd DS-4			
21	KNR 2-31 d.3 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.00*1.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-25 d.3 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
		11.00*4.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR-W 5-10 d.3 0323-03 analogia	Cięcie płyt kamiennych	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-10 d.3 0323-04 analogia	Cięcie płyt kamiennych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-31 d.3 1202-03	Przestawienie (obniżenie) krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12.00*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		12.00*2*0.10*0.15	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
28	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.00*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²		
		12.00*4.00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.29	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.29	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 2-31 d.3 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		poz.29	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania poz.29*0.30	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
34 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.21*0.12+poz.22*0.12	m ³ m ³	 5.880	
				RAZEM	5.880

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Remont ogrodzenia pomiędzy Biblioteką Główną a DS-5								
1	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z kształownika 20X20 ocynkowane+m	m					
d.1	1804-11	malowane proszkowo (kolor zielony)wysokości 1, 80m na słupkach 50 X 50 o rozstawie 2.0 m obsadzonych w dołach i obetonowanych obmiar = 92.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2.24 r-g/m	r-g	206.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		przędło z kształownika 20X20 ocynkowane+malo-	m	96.6000	0.000		0.00	
		wane proszkowo 1.05 m/m						
3*		słupki z kształownika 50 X 50 ocynkowane+malo-	szt.	46.0000	0.000		0.00	
		wane proszkowo kompletne 0.5 szt./m						
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038 m³/m	m³	3.4960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0062 m-g/m	m-g	0.5704	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x180 cm wraz ze słupkami -	szt.					
d.1	0402-03	ogrodzenia ocynkowana malowana proszkowo (ko-						
		lor zielony) wraz z samozamykaczem obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6.49*0.955=6.19795 r-g/szt.	r-g	6.1980	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		furtka 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych	m					
d.1		plyta podmurówkowa wys. 25 cm wraz z łącznikami betonowymi obmiar = 46.000 m						
		-- M --						
1*		koszt 1 m/m	m	46.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych	m					
d.1		plyta podmurówkowa wys. 20 cm wraz z łącznikami betonowymi montowane kostce betonowej obmiar = 46.000 m						
		-- M --						
1*		koszt 1 m/m	m	46.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej	m²					
d.1	1211-02	obmiar = 11.500 m²						
		analogia						
		-- R --						
1*		robocizna 3.0557 r-g/m²	r-g	35.1406	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0995 m ³ /m ²	m ³	1.1443	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0095 t/m ²	t	0.1093	0.000		0.00	
4*		woda 0.0769 m ³ /m ²	m ³	0.8844	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod prefabrykowane cokoły obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	3.4454	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont ogrodzenia pomiędzy Biblioteką Główną a DS-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Podjazd DS-3						
7	KNR 2-31 d.2 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m ²	r-g	6.3460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-10 d.2 0323-03 analogia	Cięcie płyt kamiennych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0439 r-g/m	r-g	0.3512	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m	m ³	0.0640	0.000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0698 m-g/m	m-g	0.5584	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.0832	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-10 d.2 0323-04 analogia	Cięcie płyt kamiennych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5 obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*5=0.034 r-g/m	r-g	0.2720	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0006*5=0.003 m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0001*5=0.0005 m-g/m	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d.2 1202-03	Przestawienie (obniżenie) krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7736 r-g/m	r-g	5.2605	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0163 m ³ /m	m ³	0.1108	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0048 t/m	t	0.0326	0.000		0.00	
4*		woda 0.0062 m ³ /m	m ³	0.0422	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.7155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 9.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	3.0783	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.138 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	1.2448	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0055	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0373	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.0649	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.1435	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9.200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	3.9468	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	9.3840	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.1168	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.0359	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0386	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²	r-g	20.7286	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.2573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.2 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4901 r-g/m ²	r-g	14.6638	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+7*0.0129=0.1292 m ³ /m ²	m ³	3.8657	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+7*0.0029=0.0291 t/m ²	t	0.8707	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045+7*0.0015=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.4488	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z gruzu betonowego kruszonego o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	0.9754	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruz betonowy kruszony 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	6.3460	0.000		0.00	
3*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.2992	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0868	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	0.8437	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
18	KNR 2-31 d.2 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m ²	r-g	34.1088	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 53.6 szt./m ²	szt.	1 603.7120	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0687 m ³ /m ²	m ³	2.0555	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0105 t/m ²	t	0.3142	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.286 m-g/m ²	m-g	8.5571	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
19	KNR 4-01 d.2 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania obmiar = 8.976 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m ³	r-g	11.7586	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69+13*0.03=1.08 m-g/m ³	m-g	9.6941	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
20	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 3.590 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	4.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	3.5900	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	3.5182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

				Podjazd DS-3			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podjazd DS-4						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-31 d.3 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m ²	r-g	1.0605	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-25 d.3 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie obmiar = 44.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/m ²	r-g	13.9480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-10 d.3 0323-03 analogia	Cięcie płyt kamiennych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0439 r-g/m	r-g	0.0878	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m	m ³	0.0160	0.000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0698 m-g/m	m-g	0.1396	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.0208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-10 d.3 0323-04 analogia	Cięcie płyt kamiennych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5 obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*5=0.034 r-g/m	r-g	0.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.001*5=0.005 m ³ /m	m ³	0.0100	0.000		0.00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0006*5=0.003 m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0001*5=0.0005 m-g/m	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 d.3 1202-03	Przystawienie (obniżenie) krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7736 r-g/m	r-g	3.0944	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0163 m ³ /m	m ³	0.0652	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0048 t/m	t	0.0192	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0062 m ³ /m	m ³	0.0248	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	8.0304	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	3.2472	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0144	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0972	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.1692	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.3744	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	10.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	24.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.3048	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.0936	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1008	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²	r-g	33.2544	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4128	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4901 r-g/m ²	r-g	23.5248	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+7*0.0129=0.1292 m ³ /m ²	m ³	6.2016	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+7*0.0029=0.0291 t/m ²	t	1.3968	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045+7*0.0015=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m ²	r-g	12.5184	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0240	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	1.4640	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.1218 m ³ /m ²	m ³	5.8464	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ²	m-g	1.9296	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.3 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsyпce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m ²	r-g	54.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 53.6 szt./m ²	szt.	2 572.8000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0687 m ³ /m ²	m ³	3.2976	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0105 t/m ²	t	0.5040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.286 m-g/m ²	m-g	13.7280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.3 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II wraz kosztami składowania obmiar = 14.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m ³	r-g	18.8640	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69+13*0.03=1.08 m-g/m ³	m-g	15.5520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 5.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	8.1732	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	5.8800	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	5.7624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Podjazd DS-4			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł