

KOSZTORYS OFERTOWY
na roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111291-4

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu
ADRES INWESTYCJI : Klukowa Huta, działka nr 231, gmina Stężycza
INWESTOR : Gmina Stężycza
ADRES INWESTORA : ul. 9 Marca 7, 83-332 Stężycza
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 17.12.2010r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2010r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na przedmiotowej działce planuje się budowę parkingu na 17 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, wymiary stanowisk 2,3 x 5,0 m w tym 2 miejsca dla inwalidów o wymiarach 3,6 x 5,0 m. Projektuje się wjazd i wyjazd na ul. Derdowskiego (droga wojewódzka nr 214), komunikacja na parkingu odbywać się będzie jednokierunkowo w kierunku skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 228. Bezpośrednie otoczenie parkingu - pasów zieleni wymaga nasadzenia zieleni izolującej w postaci krzewów i żywopłotów.

Przyjęto następujące parametry elementów parkingu:

Droga manewrowa szerokość 5,0 m - ruch jednokierunkowy

Miejsca postojowe:

Dla samochodów osobowych - 2,3 m x 5,0 m; 3,6 m x 5,0 m - dla osób niepełnosprawnych

Wyokrąglenia załomów - $R = 3 \div 8$ m

Wzdłuż miejsc postojowych zaprojektowano opaski bezpieczeństwa o szerokości 0,5 m, spadek poprzeczny opaski 2 % w kierunku do jezdni i miejsc postojowych.

1. Przekrój konstrukcyjny

a) Konstrukcja zjazdów:

warstwa ścieralna z kostki betonowej o gr. 8 cm,

podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 o gr. 3 cm,

warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 25 cm (grubość warstwy stabilizowanej mechanicznie nie powinna przekraczać 15 cm),

grunt lub kruszywo stabilizowane cementem - $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm

b) Konstrukcja nawierzchni drogi manewrowej składa się z następujących warstw:

warstwa ścieralna z kostki betonowej o gr. 8 cm,

podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 o gr. 3 cm,

warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 25 cm (grubość warstwy stabilizowanej mechanicznie nie powinna przekraczać 15 cm),

grunt lub kruszywo stabilizowane cementem - $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm

Dla umocnienia nawierzchni jezdni drogi wewnętrznej należy zastosować obrzeża krawężnikowe 8 x 25 cm.

c) Konstrukcja nawierzchni z płyt betonowych ażurowych miejsc parkingowych składa się z następujących warstw:

warstwa z płyt betonowych drogowych ażurowych o gr. 10 cm wypełnionych ziemią,

podsyпка grysowa 6,3 - 10 gr. 5 cm,

warstwa zasadnicza podbudowy kruszywa łamanego o gr. 21 cm (grubość warstwy stabilizowanej mechanicznie nie powinna przekraczać 15 cm),

grunt lub kruszywo stabilizowane cementem - $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm

Dla umocnienia nawierzchni miejsc postojowych należy zastosować obrzeża krawężnikowe 8 x 25 cm z wtopioną górną krawędzią w nawierzchnię parkingu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0235-02	955.50*(2.60+1.20+0.60+2.20)/4	m ³	1576.575	
				RAZEM	1576.575
2	Kalkulacja własna	Dowóz gruntu budowlanego, niewyasadzinowego w celu uzupełnienia braku do projektowanych rzędnych	m ³		
d.1		955.50*(2.60+1.20+0.60+2.20)/4	m ³	1576.575	
				RAZEM	1576.575
2 Jezdnia manewrowa oraz zjazdy publiczne					
3	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2	0111-01	240.51	m ²	240.510	
				RAZEM	240.510
4	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0111-02	Krotność = 3 240.51	m ²	240.510	
				RAZEM	240.510
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	240.51	m ²	240.510	
				RAZEM	240.510
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 10 240.51	m ²	240.510	
				RAZEM	240.510
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03	240.51	m ²	240.510	
				RAZEM	240.510
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.2	0407-05	22.00+19.70	m	41.700	
				RAZEM	41.700
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	11.19+3.79+6.52+6.40+6.08+6.13+10.74+3.72+6.00+6.22+7.33+6.23	m	80.350	
				RAZEM	80.350
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	80.350*0.30*0.30	m ³	7.232	
				RAZEM	7.232
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0403-03	80.350	m	80.350	
				RAZEM	80.350
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.2	0403-07	6.08+11.19+6.13+3.79+6.22+3.72+7.06+6.09	m	50.280	
				RAZEM	50.280
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	44.50*0.30*0.30	m ³	4.005	
				RAZEM	4.005
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0403-03	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
3 Miejsca postojowe z płyt ażurowych					
16	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3	0111-01	208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640
17	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0111-02	Krotność = 3 208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0114-06	Krotność = 6 208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - podsypka grysowa od 6.3 do 10mm	m ²		
d.3	0114-07	208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0114-08	Krotność = -2 208.64	m ²	208.640	
				RAZEM	208.640

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-31 d.30506-05	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia miejsc postojowych z płyt typu "MEBA" 60x40, gr. 10cm	m ²		
		208.64		208.640	
				RAZEM	208.640
4 Opaski bezpieczeństwa					
23	KNR 2-31 d.40401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		20.7+19.70+5.00*2+5.50*2+0.50*2+22.00+23.00+5.00*2+5.50*2+0.50*2	m	129.400	
				RAZEM	129.400
24	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(5.00*2+20.70+5.00*2+23.00)*(0.56*0.15+0.26*0.20)	m ³	8.663	
				RAZEM	8.663
25	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		129.400	m	129.400	
				RAZEM	129.400
26	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(5.00*2+20.70+5.00*2+23.00)*0.26	m ²	16.562	
				RAZEM	16.562
5 Elementy zabezpieczające oraz powierzchnie zielone					
27	KNR 2-31 d.50704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - analogia - plotek wygrodzieniowy o konstrukcji jak w dokumentacji technicznej	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz wbudowanie zabezpieczenia ściany nasypu w postaci muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do 2,5m	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-21 d.50218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		(923.37-208.64-240.51-31.99)*0.10	m ³	44.223	
				RAZEM	44.223
30	KNR 2-21 d.50401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²		
		923.37-208.64-240.51-31.99	m ²	442.230	
				RAZEM	442.230

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 0235-d.1 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	955.50*(2.60+1.20+0.60+2.20)/4 = 1576.575	0.00	0.00
2	Kalkulacja własna	Dowóz gruntu budowlanego, niewysadzinowego w celu uzupełnienia braku do projektowanych rzędnych	m ³	955.50*(2.60+1.20+0.60+2.20)/4 = 1576.575	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Jezdnia manewrowa oraz zjazdy publiczne						
3	KNR 2-31 0111-d.201	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	240.51	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0111-d.202	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	240.51	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0114-d.205	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	240.51	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0114-d.206	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²	240.51	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0511-d.203	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	240.51	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0407-d.205	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	22.00+19.70 = 41.700	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0401-d.204	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	11.19+3.79+ 6.52+6.40+ 6.08+6.13+ 10.74+3.72+ 6.00+6.22+ 7.33+6.23 = 80.350	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0402-d.204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	80.350*0.30* 0.30 = 7.232	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0403-d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	80.350	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0403-d.207	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	6.08+11.19+ 6.13+3.79+ 6.22+3.72+ 7.06+6.09 = 50.280	0.00	0.00
13	KNR 2-31 0401-d.204	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	44.50	0.00	0.00
14	KNR 2-31 0402-d.204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	44.50*0.30* 0.30 = 4.005	0.00	0.00
15	KNR 2-31 0403-d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	44.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Miejsca postojowe z płyt ażurowych						
16	KNR 2-31 0111-d.301	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	208.64	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0111-d.302	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	208.64	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0114-d.305	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	208.64	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0114-d.306	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 6	m ²	208.64	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0114-d.307	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - podsypka grysowa od 6.3 do 10mm	m ²	208.64	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0114-d.308	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -2	m ²	208.64	0.00	0.00
22	KNR 2-31 0506-d.305	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia miejsc postojowych z płyt typu "MEBA" 60x40, gr. 10cm	m ²	208.64	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Opaski bezpieczeństwa						
23 d.404	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	20.7+19.70+ 5.00*2+5.50* 2+0.50*2+ 22.00+ 23.00+5.00* 2+5.50*2+ 0.50*2 = 129.400	0.00	0.00
24 d.404	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(5.00*2+ 20.70+5.00* 2+23.00)*(0.56*0.15+ 0.26*0.20) = 8.663	0.00	0.00
25 d.403	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	129.400	0.00	0.00
26 d.403	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(5.00*2+ 20.70+5.00* 2+23.00)* 0.26 = 16.562	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Elementy zabezpieczające oraz powierzchnie zielone						
27	KNR 2-31 0704-d.501	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - analogia - płotek wygradzeniowy o konstrukcji jak w dokumentacji technicznej	m	6.00	0.00	0.00
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz wbudowanie zabezpieczenia ściany nasypu w postaci muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do 2,5m	m	6.00	0.00	0.00
29	KNR 2-21 0218-d.501	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem płaskim	m ³	(923.37-208.64-240.51-31.99)*0.10 = 44.223	0.00	0.00
30	KNR 2-21 0401-d.503	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²	923.37-208.64-240.51-31.99 = 442.230	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Jezdnia manewrowa oraz zjazdy publiczne				0.00
3	Miejsca postojowe z płyt ażurowych				0.00
4	Opaski bezpieczeństwa				0.00
5	Elementy zabezpieczające oraz powierzchnie zielone				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 0235-d.102	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = $955.50 \cdot (2.60 + 1.20 + 0.60 + 2.20) / 4 = 1576.575 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	185.2476				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) 0.0356m-g/m ³	m-g	56.1261				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja własna	Dowóz gruntu budowlanego, niewysadzinowego w celu uzupełnienia braku do projektowanych rzędnych obmiar = $955.50 \cdot (2.60 + 1.20 + 0.60 + 2.20) / 4 = 1576.575 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- M -- grunt budowlany pod parking 1.15m ³ /m ³	m ³	1813.0613				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Jezdnia manewrowa oraz zjazdy publiczne								
3	KNR 2-31 0111-d.201	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 240.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	43.6766				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	4.8679				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1203				
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	6.1571				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.8658				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	6.2052				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	6.2052				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	6.2052				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0111-d.202	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 240.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0039*3=0.0117r-g/m ²	r-g	2.8140				
2*		-- M -- woda 0.0016*3=0.0048m ³ /m ²	m ³	1.1544				
3*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.2165				
4*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.2165				
5*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.2165				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0114-d.205	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 240.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	8.0090				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	76.5303				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.6077				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.6494				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	9.3077				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0114-d.206	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 obmiar = 240.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	2.6456				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	50.9881				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0212*10=0.212t/m ² woda	m ³	2.4051				
4*		0.001*10=0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ²	m-g	0.4810				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	3.1266				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0511-d.203	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 240.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	313.4326				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	246.5228				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	19.6737				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.8140				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	6.4938				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	31.2663				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.0128				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0407-d.205	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 22.00+19.70 = 41.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	11.5551				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	42.5340				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2294				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0667				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0584				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0401-d.204	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 11.19+3.79+6.52+6.40+6.08+6.13+10.74+3.72+6.00+6.22+7.33+6.23 = 80.350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	26.8851				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0402-d.204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 80.350*0.30*0.30 = 7.232m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	65.2326				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2893				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.9526				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.3990				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa	m ³	7.5213				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0403-d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 80.350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	34.4702				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	81.9570				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.0204				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3134				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.3375				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0403-d.207	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 6.08+11.19+6.13+3.79+6.22+3.72+7.06+6.09 = 50.280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	17.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 0401-d.204	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 44.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	14.8897				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 0402-d.204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 44.50*0.30*0.30 = 4.005m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	36.1251				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1602				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.0814				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.8824				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	4.1652				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 0403-d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 44.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	19.0905				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	45.3900				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.5652				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1736				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1869				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Jezdnia manewrowa oraz zjazdy publiczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Miejsca postojowe z płyt ażurowych								
16	KNR 2-31 0111-d.301	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	37.8890				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	4.2229				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1043				
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	5.3412				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.7511				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	5.3829				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	5.3829				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	5.3829				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0111-d.302	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0039*3=0.0117r-g/m ²	r-g	2.4411				
2*		-- M -- woda 0.0016*3=0.0048m ³ /m ²	m ³	1.0015				
3*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.1878				
4*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.1878				
5*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.1878				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0114-d.305	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	6.9477				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	66.3892				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.1296				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.5633				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	8.0744				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0114-d.306	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 6 obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*6=0.0066r-g/m ²	r-g	1.3770				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	26.5390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0212*6=0.1272t/m ² woda	m ³	1.2518				
4*		0.001*6=0.006m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*6=0.0012m-g/m ²	m-g	0.2504				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*6=0.0078m-g/m ²	m-g	1.6274				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0114-d.307	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - podsypka grysowa od 6.3 do10mm obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	6.3427				
2*		-- M -- grys 6.3-10 0.1697t/m ²	t	35.4062				
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	2.9836				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6691				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5216				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	5.3412				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0114-d.308	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -2 obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-2)=-0.0022r-g/m ²	r-g	-0.4590				
2*		-- M -- grys 6.3-10 0.0212*(-2)=-0.0424t/m ²	t	-8.8463				
3*		woda 0.001*(-2)=-0.002m ³ /m ²	m ³	-0.4173				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-2)=-0.0004m-g/m ²	m-g	-0.0835				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-2)=-0.0026m-g/m ²	m-g	-0.5425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 0506-d.305	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia miejsc postojowych z płyt typu "MEBA" 60x40, gr. 10cm obmiar = 208.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7368r-g/m ²	r-g	153.7260				
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe - MEBA 40x60 gr. 10cm 4.2szt/m ²	szt	876.2880				
3*		piasek 0.0714m ³ /m ²	m ³	14.8969				
4*		woda 0.0258m ³ /m ²	m ³	5.3829				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				Miejsca postojowe z płyt ażurowych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Opaski bezpieczeństwa								
23	KNR 2-31 0401-d.4.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 20.7+19.70+5.00*2+5.50*2+0.50*2+22.00+23.00+5.00*2+5.50*2+0.50*2 = 129.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	43.2972				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 0402-d.4.04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (5.00*2+20.70+5.00*2+23.00)*(0.56*0.15+0.26*0.20) = 8.663m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	78.1403				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3465				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.3390				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.0716				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	9.0095				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 0403-d.4.03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 129.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	55.5126				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	131.9880				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.6434				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.5047				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.5435				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 0511-d.4.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (5.00*2+20.70+5.00*2+23.00)*0.26 = 16.562m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	21.5836				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	16.9761				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.3548				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.1938				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4472				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.1531				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.4141				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				Opaski bezpieczeństwa	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Elementy zabezpieczające oraz powierzchnie zielone								
27	KNR 2-31 0704-d.501	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - analogia - płotek wygradzeniowy o konstrukcji jak w dokumentacji technicznej obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184r-g/m	r-g	13.1040				
2*		-- M -- płotek wygradzeniowy o konstrukcji jak w dokumentacji technicznej 1mb/m	mb	6.0000				
3*		gruz 0.051m ³ /m	m ³	0.3060				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz wbudowanie zabezpieczenia ściany nasypu w postaci muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do 2,5m obmiar = 6.00m	m					
1*		-- M -- Dostawa oraz wbudowanie zabezpieczenia ściany nasypu w postaci muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do 2,5m - materiał i robocizna 1m/m	m	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-21 0218-d.501	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim obmiar = (923.37-208.64-240.51-31.99)*0.10 = 44.223m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	44.7669				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-21 0401-d.503	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia obmiar = 923.37-208.64-240.51-31.99 = 442.230m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/m ²	r-g	125.4319				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	8.8446				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Elementy zabezpieczające oraz powierzchnie zielone

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1372.1246	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dostawa oraz wbudowanie zabezpieczenia ściany nasypu w postaci muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do 2,5m - materiał i robocizna	m	6.0000		6.0000	0.00		
2.	grunt budowlany pod parking	m ³	1813.0613		1813.0613	0.00		
3.	plotek wygrodzeniowy o konstrukcji jak w dokumentacji technicznej	mb	6.0000		6.0000	0.00		
4.	miar kamienny	t	2.9836		2.9836	0.00		
5.	łuczeń kamienny niesortowany	t	220.4467		220.4467	0.00		
6.	grys 6.3-10	t	26.5599		26.5599	0.00		
7.	piasek	m ³	44.7567		44.7567	0.00		
8.	gruz	m ³	0.3060		0.3060	0.00		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	10.1491		10.1491	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3.0077		3.0077	0.00		
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	42.5340		42.5340	0.00		
12.	plyty drogowe betonowe - MEBA 40x60 gr. 10cm	szt	876.2880		876.2880	0.00		
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	263.4988		263.4988	0.00		
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	259.3350		259.3350	0.00		
15.	mieszanka betonowa	m ³	20.6960		20.6960	0.00		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7960		0.7960	0.00		
17.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2246		0.2246	0.00		
18.	nasiona traw	kg	8.8446		8.8446	0.00		
19.	woda	m ³	48.1033		48.1033	0.00		
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	56.1261	0.00	
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.3822	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28.5518	0.00	
4.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	11.9923	0.00	
5.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	11.9923	0.00	
6.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	11.9923	0.00	
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	33.4194	0.00	
8.	piła do cięcia kostki	m-g	6.4268	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł