

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu dla sam. osobowych wraz z oświetleniem przy ulicy 1 Maja w miejscowości Śrem gmina Śrem.
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja m. Śrem, gm. Śrem,
INWESTOR : GMINA ŚREM
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa, oświetlenie
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2010r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.80 % R, S
Zysk [Z] 11.70 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V] 22.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2010r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004r. , poz.1389).

Poziom cen :CEKOCENBUD II kwartał 2009r.

Kalkulacje szczegółowe sporządzono w oparciu o KNR-y i KNNR-y, przyjmując następujące założenia wyjściowe:

- a) robocizna kosztorysowa (R): średnia dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - b) ceny materiałów (M) średnie z kosztami zakupu
 - c) ceny pracy sprzętu (S): średnie
 - d) wskaźnik kosztów pośrednich (Kp): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - e) wskaźnik zysku (Z): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
- Przyjęto średnią odległość transportu wynoszącą 5.0 km.

1. Przedmiot inwestycji.

Zasadniczym zadaniem projektowanej inwestycji jest wykonanie przebudowy skrzyżowania ulic Staszica, Roweckiego i Jeziornej i przystosowanie ulicy Jeziornej do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR2. Ponadto w zakres opracowania wchodzi budowa chodnika i parkingów dla sam. osobowych wzdłuż ulic Staszica i Budowa parkingów i chodników w ulicy Staszica i Roweckiego wraz ze zjazdami po prawej stronie drogi, bezpieczeństwo ruchu, estetykę, komfort oraz zmniejszenie negatywnego oddziaływania drogi na środowisko.

2. Charakterystyka, planowany zakres i technologia drogi, parkingów, chodników.

Konstrukcja nawierzchni-ulica Jeziorna.

Dla podłoża o grupie nośności G1 dla ruchu KR2 przyjęto:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej koloru szarego grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm
- podbudowa grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=5,0$ MPa, dowożonego z wytwórni,
- podbudowa pomocnicza grubości 12 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=1,5$ MPa, dowożonego z wytwórni,

Chodniki

- kostka betonowa brukowa dwuteowa koloru grafitowego gr. 6 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,
- warstwa podsypki z piasku średnioziarnistego gr. 5 cm.

Zjazdy indywidualne

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej koloru czerwonego grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,
- podbudowa grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=5,0$ MPa, dowożonego z wytwórni,
- podbudowa pomocnicza grubości 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=1,5$ MPa, dowożonego z wytwórni,

Droga dojazdowa -parking Staszica

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej koloru szarego grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,
- podbudowa grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=5,0$ MPa, dowożonego z wytwórni,
- podbudowa pomocnicza grubości 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=1,5$ MPa, dowożonego z wytwórni,

Parkingi.

- warstwa ścieralna z kostki brukowej dwuteowej koloru szarego grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,
- podbudowa grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=5,0$ MPa, dowożonego z wytwórni,
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	I. PARKING- 1 MAJA ŚREM.			
1.1	45220000-5	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1118	ha ha	0.112	
				RAZEM	0.112
d.1.1	2 analiza indywidualna	Projekt organizacji na czas realizacji inwestycji 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.90	m m	16.900	
				RAZEM	16.900
d.1.1	4 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 16.90*0.04	m ³ m ³	0.676	
				RAZEM	0.676
d.1.1	5 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 16.80	m m	16.800	
				RAZEM	16.800
d.1.1	6 KNNR N006- 0802-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 23.00	m ² m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1.1	7 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 23.00	m ² m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1.1	8 KNR 404I- 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 23.00*0.08+16.90*0.20*0.30+16.90*0.04+23.00*0.15	m ³ m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
d.1.1	9 KNR 404I- 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 23.00*0.08+16.90*0.20*0.30+16.90*0.04+23.00*0.15	m ³ m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
d.1.1	10 KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 17.00	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	11 KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	12 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 17.00	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	13 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	45220000-5	2. ROBOTY ZIEMNE			
d.1.2	14 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 288.50+39.10*5+35.80*5+106.88	m ² m ²	769.880	
				RAZEM	769.880
d.1.2	15 KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (288.50+39.10*5+35.80*5+106.88)*0.15	m ³ m ³	115.482	
				RAZEM	115.482
d.1.2	16 KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II- do 5 km Krotność = 8 (288.50+39.10*5+35.80*5+106.88)*0.15	m ³ m ³	115.482	
				RAZEM	115.482
d.1.2	17 KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$12.57*0.67*0.5*5.00+(0.67+0.78)*0.5*4.30*5.00+(0.78+0.95)*0.5*16.10*5.00+(0.95+0.88)*0.5*15.40*5.00+(0.88+0.73)*0.5*3.03*5.00+178.95*(0.78+0.88)/2+195.50*1.32+106.88*1.32$	m ³	736.596	
				RAZEM	736.596
18 d.1.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcją jezdni i parkingów) $(288.50+39.10*5.00+35.80*5.00)*0.41$	m ³ m ³	271.830	
				RAZEM	271.830
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcją jezdni i parkingów) Krotność = 8 $(288.50+39.10*5.00+35.80*5.00)*0.41$	m ³ m ³	271.830	
				RAZEM	271.830
1.3	45220000-5	3. KRAWĘŻNIKI.			
20 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II $7.30+9.40+1.50+5.00+39.10+5.00+5.30+4.20+2.60+5.00+5.00+35.80+5.00+5.30+1.30+10.40+14.22$	m m	161.420	
				RAZEM	161.420
21 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem $(7.30+9.40+1.50+5.00+39.10+5.00+5.30+4.20+2.60+5.00+5.00+35.80+5.00+5.30+1.30+10.40)*0.11$	m ³ m ³	16.192	
				RAZEM	16.192
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod krawężnik 15x22 cm-wjazdy $14.22*0.0375$	m ³ m ³	0.533	
				RAZEM	0.533
23 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(5.30+10.40+7.30+5.30)*0.11$	m ³ m ³	3.113	
				RAZEM	3.113
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm $7.30+9.40+1.50+5.00+39.10+5.00+5.30+4.20+2.60+5.00+5.00+35.80+5.00+5.30+1.30+10.40$	m m	147.200	
				RAZEM	147.200
25 d.1.3	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m $5.30+10.40+7.30+5.30$	m m	28.300	
				RAZEM	28.300
26 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 14.22	m m	14.220	
				RAZEM	14.220
1.4	45220000-5	4. NAWIERZCHNIA PARKINGU Z DROGĄ DOJAZDOWĄ			
27 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $288.50+39.10*5.00+35.80*5.00$	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
28 d.1.4	KSNR 6 0109-01	Podbudowy gr.10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą $288.50+39.10*5.00+35.80*5.00$	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $288.50+39.10*5.00+35.80*5.00$	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 8 $288.50+39.10*5.00+35.80*5.00$	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm $288.50+39.10*5.00+35.80*5.00$	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
32 d.1.4	KNR 231- 0311-01	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA gr. 4cm - zalanie przy nowych krawężnikach $14.22*0.10$	m ² m ²	1.42	
				RAZEM	1.42

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 analogia	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 14.22*0.10	m ² m ²	1.422	
				RAZEM	1.422
1.5	45220000-5	5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
34 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (D-18) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak T-29) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.5	KNNR N001- 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 450.00	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
39 d.1.5	KNNR N001- 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 450.00	m ² m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
1.6	45220000-5	6.KANALIZACJA DESZCZOWA-PARKING			
40 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 13.40*2	m m	26.800	
				RAZEM	26.800
41 d.1.6	KNNR N006- 0802-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 13.40*1.00	m ² m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
42 d.1.6	KNR 404I- 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 13.40*1.00*0.10	m ³ m ³	1.340	
				RAZEM	1.340
43 d.1.6	KNR 404I- 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 13.40*1.00*0.10	m ³ m ³	1.340	
				RAZEM	1.340
44 d.1.6	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 13.40*1.00*1.30	m ³ m ³	17.420	
				RAZEM	17.420
45 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (13.40)*0.50*0.15	m ³ m ³	1.005	
				RAZEM	1.005
46 d.1.6	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 13.40*1.00*1.30	m ³ m ³	17.420	
				RAZEM	17.420
47 d.1.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 13.40*1.00*1.30	m ³ m ³	17.420	
				RAZEM	17.420
48 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.40*1.00*1.30-13.40*3.14*0.10*0.10	m ³ m ³	16.999	
				RAZEM	16.999
49 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z podłączeniem do istn. studzienki kanalizacji deszczowej 13.40	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
51 d.1.6	KNR 231- 0311-01	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA gr. 4cm - po robotach kanalizacyjnych 14.22*1.00	m ² m ²	 14.22	
				RAZEM	14.22
52 d.1.6	KNR 2-31 0311-05 analogia	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 14.22*1.00	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
1.7		7. OŚWIETLENIE PARKING			
53 d.1.7	E-0510 0510- 51-01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II 54.30*1.10*0.5	m ³ m ³	 29.865	
				RAZEM	29.865
54 d.1.7	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 54.30	m m	 54.300	
				RAZEM	54.300
55 d.1.7	E-0510 4600- 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.7	E-0510 4600- 05	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną 54.30	m m	 54.300	
				RAZEM	54.300
57 d.1.7	E-0510 0510- 52-01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II 54.30*1.10*0.8	m ³ m ³	 47.784	
				RAZEM	47.784
58 d.1.7	E-0510 4600- 04	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.1.7	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typ SW-9 z wysięgnikiem jednoramiennym W-23/1000/B/48/C/48 wraz z oprawami typu Ambar 2 70W 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.7	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typ SW-9 z wysięgnikiem dwuramiennym W-23/1000/B/48/C/48 wraz z oprawami typu Ambar 2 70W 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.7	E-0510 3700- 01 analogia	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi do lamp typ YDY 3x2,5mm2 3.00	przył. przył.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45220000-5	I. PARKING- 1 MAJA ŚREM.				
1.1	45220000-5	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha			
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990	0.00	0.000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0400	0.00	0.000
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1600	0.00	0.000
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	0.00	0.000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000	0.00	0.000
Razem pozycja 1						0.000
2 d.1.1	analiza indywidualna	Projekt organizacjii na czas realizacji inwestycji	kpl.			
		-- Materiały -- projekt organizacji robót	kpl.	1.0000	0.00	0.000
Razem pozycja 2						0.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2319	0.00	0.000
Razem pozycja 3						0.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800	0.00	0.000
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.1800	0.00	0.000
Razem pozycja 4						0.000
5 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150	0.00	0.000
Razem pozycja 5						0.000
6 d.1.1	KNNR N006-0802-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.0890	0.00	0.000
Razem pozycja 6						0.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132	0.00	0.000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.000
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079	0.00	0.000
Razem pozycja 7						0.000
8 d.1.1	KNR 4041-1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.1770	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 8						0.000
9 d.1.1	KNR 4041-1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480	0.00	0.000
Razem pozycja 9						0.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730	0.00	0.000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0300	0.00	0.000
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0600	0.00	0.000
Razem pozycja 10						0.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0630	0.00	0.000
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120	0.00	0.000
Razem pozycja 11						0.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.143*0.955=	r-g	0.1366	0.00	0.000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0200	0.00	0.000
Razem pozycja 12						0.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390	0.00	0.000
Razem pozycja 13						0.000
1.2	45220000-5	2. ROBOTY ZIEMNE				
14 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	0.00	0.000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000
Razem pozycja 14						0.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0429	0.00	0.000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0.1046	0.00	0.000
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0346	0.00	0.000
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2353	0.00	0.000
Razem pozycja 15						0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km Krotność = 8	m ³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowytadowczy 5-10 t 0.0096*8=	m-g	0.0768	0.00	0.000
Razem pozycja 16						0.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0429	0.00	0.000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1046	0.00	0.000
	11612	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0346	0.00	0.000
	39811	samochód samowytadowczy 5 t	m-g	0.2353	0.00	0.000
Razem pozycja 17						0.000
18 d.1.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcją jezdni i parkingów)	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.000
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0800	0.00	0.000
	39811	samochód samowytadowczy 5 t	m-g	0.2066	0.00	0.000
Razem pozycja 18						0.000
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcją jezdni i parkingów) Krotność = 8	m ³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowytadowczy 5-10 t 0.0096*8=	m-g	0.0768	0.00	0.000
Razem pozycja 19						0.000
1.3	45220000-5	3. KRAWĘŻNIKI.				
20 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000
Razem pozycja 20						0.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.000
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.000
	1601799	piasek	m ³	0.2700	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0400	0.00	0.000
Razem pozycja 21						0.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod krawężnik 15x22 cm-wjazdy	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.000
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601799	piasek	m ³	0.3400	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000
	2370604	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1.0400	0.00	0.000
Razem pozycja 22						
23 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000
Razem pozycja 23						
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.000
	2223041	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.0200	0.00	0.000
	1601799	piasek	m ³	0.0127	0.00	0.000
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0042	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 24						
25 d.1.3	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1788	0.00	0.000
Razem pozycja 25						
26 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.000
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm (dostawca: SIB)	szt	1.0200	0.00	0.000
	1601799	piasek	m ³	0.0127	0.00	0.000
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0042	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 26						
1.4	45220000-5	4. NAWIERZCHNIA PARKINGU Z DROGĄ DOJAZDOWĄ				
27 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.000
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	0.00	0.000
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.000
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000
Razem pozycja 27						
28 d.1.4	KSNR 6 0109-01	Podbudowy gr.10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm= 2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.000
	2370621	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m ³	0.1015	0.00	0.000
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00046	0.00	0.000
	1601799	piasek	m ³	0.0412	0.00	0.000
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0254	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0800	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0334	0.00	0.000
Razem pozycja 28						0.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385	0.00	0.000
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0100	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000	0.00	0.000
	2370600	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.1218	0.00	0.000
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402	0.00	0.000
Razem pozycja 29						0.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 8	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.017*8=	r-g	0.1360	0.00	0.000
	2370600	-- Materiały -- Beton zwykły (B-7,5) 0.01015*8=	m ³	0.0812	0.00	0.000
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=	m-g	0.0272	0.00	0.000
Razem pozycja 30						0.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej beaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	0.00	0.000
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.0250	0.00	0.000
	1601799	piasek	m ³	0.0818	0.00	0.000
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0270	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.000
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.000
Razem pozycja 31						0.000
32 d.1.4	KNR 231-0311-01	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA gr. 4cm - zalanie przy nowych krawężnikach	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0014+0.0026+0.0269=0.0309=	r-g	0.0309	0.00	0.000
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka beton-asfaltowy	t	0.0974	0.00	0.000
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068	0.00	0.000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0068	0.00	0.000
	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0068	0.00	0.000
Razem pozycja 32						0.000
33 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 analogia	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka beton-asfaltowy	t	0.0750	0.00	0.000
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0056	0.00	0.000
	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0056	0.00	0.000
Razem pozycja 33						0.000
1.5	45220000-5	5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
34 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (D-18)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	0.00	0.000
	1352832	-- Materiały -- Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g.	szt	1.0000	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 34						0.000
35 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	0.00	0.000
	1352803	-- Materiały -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen.	szt	1.0000	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 35						0.000
36 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak T-29)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	0.00	0.000
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 36						0.000
37 d.1.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	0.00	0.000
	1323701	-- Materiały -- Słupek ogrodz. z rur stalowych	kg	19.6300	0.00	0.000
	1690099	gruz	m ³	0.0450	0.00	0.000
	3930000	woda	m ³	0.0050	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000
Razem pozycja 37						0.000
38 d.1.5	KNNR N001-0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000
Razem pozycja 38						0.000
39 d.1.5	KNNR N001-0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000
	3990400	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520	0.00	0.000
	3990799	Nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.000
Razem pozycja 39						0.000
1.6	45220000-5	6.KANALIZACJA DESZCZOWA-PARKING				
40 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	0.00	0.000
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150	0.00	0.000
Razem pozycja 40						0.000
41 d.1.6	KNNR N006-0802-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.0890	0.00	0.000
Razem pozycja 41						0.000
42 d.1.6	KNR 4041-1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770	0.00	0.000
Razem pozycja 42						0.000
43 d.1.6	KNR 4041-1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł.transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480	0.00	0.000
Razem pozycja 43						0.000
44 d.1.6	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0401	0.00	0.000
Razem pozycja 44						0.000
45 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.000
Razem pozycja 45						0.000
46 d.1.6	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0429	0.00	0.000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1046	0.00	0.000
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0346	0.00	0.000
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2353	0.00	0.000
Razem pozycja 46						0.000
47 d.1.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0096*8=	m-g	0.0768	0.00	0.000
Razem pozycja 47						0.000
48 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337	0.00	0.000
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.000
Razem pozycja 48						0.000
49 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700	0.00	0.000
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m	szt.	1.0000	0.00	0.000
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.000
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000	0.00	0.000
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070	0.00	0.000
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200	0.00	0.000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0400	0.00	0.000
Razem pozycja 49						0.000
50 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z podłączeniem do istn. studzienki kanalizacji deszczowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104	0.00	0.000
Razem pozycja 50						0.000
51 d.1.6	KNR 231-0311-01	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA gr. 4cm - po robotach kanalizacyjnych	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0014+0.0026+0.0269=0.0309=	r-g	0.0309	0.00	0.000
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka beton-asfaltowy	t	0.0974	0.00	0.000
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068	0.00	0.000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0068	0.00	0.000
	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0068	0.00	0.000
Razem pozycja 51						0.000
52 d.1.6	KNR 2-31 0311-05 analogia	MOD. Nawierzchnia z mieszanek BA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307	0.00	0.000
	1603101	-- Materiały -- Mieszanka beton-asfaltowy	t	0.0750	0.00	0.000
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0056	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0056	0.00	0.000
Razem pozycja 52						0.000
1.7		7. OŚWIETLENIE PARKING				
53 d.1.7	E-0510 0510-51-01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500	0.00	0.000
Razem pozycja 53						0.000
54 d.1.7	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.000
	1034799	-- Materiały -- wazelina techniczna	kg	0.0090	0.00	0.000
	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	0.1000	0.00	0.000
	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.0050	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	4.0000	0.00	0.000
	8070030	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.0400	0.00	0.000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0139	0.00	0.000
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.00	0.000
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.00	0.000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.00	0.000
Razem pozycja 54						0.000
55 d.1.7	E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000
Razem pozycja 55						0.000
56 d.1.7	E-0510 4600-05	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900	0.00	0.000
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna	m ²	0.2100	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000
Razem pozycja 56						0.000
57 d.1.7	E-0510 0510-52-01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.000
Razem pozycja 57						0.000
58 d.1.7	E-0510 4600-04	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000
	1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1200	0.00	0.000
	1413100	pastą do lutowania ręcznego	kg	0.0400	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000
Razem pozycja 58						0.000
59 d.1.7	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typ SW-9 z wysięgnikiem jednoramiennym W-23/1000/B/48/C/48 wraz z oprawami typu Ambar 2 70W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1400	0.00	0.000
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe SW-9 z wysięgnikiem jednoramiennym W-23, i oprawa typu Ambar 2 70W	szt.	1.0000	0.00	0.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Sprzęt --				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.4500	0.00	0.000
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500	0.00	0.000
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.000
Razem pozycja 59						0.000
60 d.1.7	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typ SW-9 z wysięgnikiem dwuramiennym W-23/1000/B/48/C/48 wraz z oprawami typu Ambar 2 70W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1400	0.00	0.000
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe SW-9 z wysięgnikiem dwuramiennym W-23, i oprawa typu Ambar 2 70W	szt.	1.0000	0.00	0.000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.4500	0.00	0.000
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500	0.00	0.000
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.000
Razem pozycja 60						0.000
61 d.1.7	E-0510 3700-01 analogia	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi do lamp typ YDY 3x2,5mm2	przył.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9600	0.00	0.000
	7469999	-- Materiały -- zacisk odgałęźny typ SL	szt.	4.0800	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	4.0000	0.00	0.000
	7953099	przewód aluminiowy izolowany	m	1.0400	0.00	0.000
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1900	0.00	0.000
Razem pozycja 61						0.000