

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

LUCYNA KACZYŃSKA

TOM / TECZKA:	MIEJSCOWOŚĆ:	DATA: <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	12.2009

TEMAT / OBIEKT

**„Budowa chodnika i zjazdów do posesji w ciągu drogi powiatowej 0616Z
Bezrzecze – Wołoczkowo (dz. nr 71 dr obr. Bezrzecze i dz. nr 488 dr, obr.
Wołoczkowo, gmina Dobra”.**

ADRES INWESTYCJI:

BEZRZECZE – UL. GÓRNA, WOŁOCZKOWO - UL. SŁONECZNA
GM. DOBRA

INWESTOR - NAZWA / ADRES

GMINA DOBRA
UL. SZCZECIŃSKA 16A
72-003 DOBRA

BRANŻA	FAZA
<u>DROGOWA</u>	<u>KOSZTORYS NAKŁADCZY</u>

PROJEKTANCI

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
GŁÓWNY PROJEKTANT:	LUCYNA KACZYŃSKA	162/Sz/78 spec. konstrukcyjno— inżynierska w zakresie dróg b/o	
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. KATARZYNA PRZYBYSZ		

Wspólny słownik zamówień CPV:

CPV 45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
CPV 45230000-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, LINII KOMUNIKACYJNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, AUTOSTRAD, DRÓG, LOTNISK I KOLEJI; WYRÓWNANIE TERENU
CPV 45233000-9	ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG
CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH
CPV 45233221-4	MALOWANIE NAWIERZCHNI
CPV 45233100-0	ROBOTY W BUDOWY AUTOSTRAD, DRÓG
CPV 45233253-7	ROBOTY Z ZAKRESIE BUDOWY NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i zjazdów do posesji w ciągu drogi powiatowej 0616Z Bezrzecze - Wołoczkowo na terenie dz. nr 71 dr i 488 dr, gmina Dobra
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa 0616Z Bezrzecze - Wołoczkowo
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Budowa chodnika i zjazdów do posesji w ciągu drogi powiatowej 0616Z Bezzecze - Wołczkowo (dz. nr 71 dr Obr. Bezzecze i dz. nr 488 dr, Obr. Wołczkowo, gmina Dobra".

Długość chodnika - 836,17 m

Szerokość chodnika - 2,15m

Podstawowe założenia do kosztorysu:

- roboty ziemne i podbudowy wykonane w 50% ręcznie w 50% mechanicznie;
- wywóz odpadów po wycince na odległość 10 km;
- transport materiałów z rozbiórek na odległość 10 km od miejsca robót;
- transport piasku do nasypów z odległości 10 km od miejsca robót.

Zestawienie podstawowych ilości:

- drzewa do wycinki 92 szt.
- krzewy do wycinki 132 m²;
- rozbiórka chodnika 60 m²;
- rozbiórka obrzeża 30 mb;
- kostka betonowa szara gr. 6 cm (chodnik) 1600 m²,
- kostka betonowa czerwona gr. 8 cm (zjazdu) 50 m²,
- krawężnik betonowy 15x30 cm 790 mb,
- krawężnik najazdowy 15x22 cm 60 mb,
- obrzeże trawnikowe 8x30 cm 790 mb;
- opornik betonowy 10x25 cm 25 mb;
- ściek przykrawężnikowe szer. 20 cm (kostka 8x10x20 cm) 1000 szt;
- korytka ściekowe (ściek pochodnikowy) 12x30x40 cm 96 szt.,
- skarpa umocniona - np. kamień polny 18 m²,
- zieleń 931m²,
- rozbiórka pobocza z frezu 660 m²
- rury osłonowe pod zjazdem w hm 7+78,80 (2x10 m typu AROT A160PS dwudzielne , 1x10 m typu AROT A160 pełna).

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 CPV 45100000-8					
1.1 Odtworzenie trasy punktów wysokościowych - D-01.01.01					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1.	0119-01	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów meliora-			
1	z.sz. 2.3.3	cyjnych.			
	9902				
		0.85	km	0.850	
				RAZEM	0.850
1.2 Usunięcie drzew i krzewów - D-01.02.01A					
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
2		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01				
2		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0105-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.	0108-01				
2		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
7	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
2		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		45	mp	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1.	0111-02	nie, kora i wrzos) z wywiezieniem			
2		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3 Usunięcie warstwy humusu - D-01.02.02					
10	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0125-01	bez darni z przerzutem - 50% robót			
3		1526*0.5	m ²	763.000	
				RAZEM	763.000
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek - 50% robót			
3		1526*0.5	m ²	763.000	
				RAZEM	763.000
1.4 Roboty rozbiórkowe - D-01.02.04					
12	KNR 2-31	Rozebranie chodnika przy zatoce postojowej (Bezrzecze) z płyt betonowych	m ²		
d.1.	0815-07	50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę			
4	z.o.2.13.				
	9902-01				
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na go-	m		
d.1.	0814-02	dzinę			
4	z.o.2.13.				
	9902-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 1509-06 4	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (60*0.07+30*0.08*0.3)*2.5	t t	 12.300	
				RAZEM	12.300
15	KNR 2-31 d.1. 1511-01 4	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 12.3	t t	 12.300	
				RAZEM	12.300
16	KNR 2-31 d.1. 0801-01 4 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ręczne rozebranie poboczy z frezu o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót 660*0.5	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
17	KNR 2-31 d.1. 0801-03 4 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie poboczy z frezu o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę - 50% robót 660*0.5	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
18	KNR 2-31 d.1. 1510-04 4 analogia	Transport frezu z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 660*0.1*2.0	t t	 132.000	
				RAZEM	132.000
19	KNR 2-31 d.1. 1511-02 4	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 132	t t	 132.000	
				RAZEM	132.000
20	KNR 2-31 d.1. 0803-01 4 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-31 d.1. 0803-02 4 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.1. 0801-01 4 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-31 d.1. 0801-02 4 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-31 d.1. 1509-05 4 analogia	Transport wewnętrzny elementów rozebranej naw. bitumicznej o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 20*0.23*2.5	t t	 11.500	
				RAZEM	11.500
25	KNR 2-31 d.1. 1511-01 4	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 20*0.23*2.5	t t	 11.500	
				RAZEM	11.500
26	Utylizacja d.1. wycena indywidualna 4	Opłata za utylizację odpadów bitumicznych 11.5+132	t t	 143.500	
				RAZEM	143.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 0818-08 4 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż na czas budowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-31 d.1. 0703-03 4 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż na czas budowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-31 d.1. 0703-06 4 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic (D-42, D-43 i E-17a, E-18a) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROBOTY ZIEMNE - D-02.00.00					
2.1 Wykonanie wykopów - D-02.01.01					
30	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2.5 km - 50% robót	m ³		
		91.63*0.5	m ³	45.815	
				RAZEM	45.815
31	KNR 2-01 d.2. 0301-03 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2.5 km (kat.gr.IV)-50% robót	m ³		
		91.63*0.5	m ³	45.815	
				RAZEM	45.815
2.2 Wykonanie nasypów - D-02.03.01					
32	KNR AT-06 d.2. 0108-01 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		83.35*1.8/30	kurs	5.001	
				RAZEM	5.001
33	KNR AT-06 d.2. 0108-04 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs		
		83.35*1.8/30	kurs	5.001	
				RAZEM	5.001
34	KNR 2-01 d.2. 0235-02 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -50% robót	m ³		
		83.35*0.5	m ³	41.675	
				RAZEM	41.675
35	KNR 2-01 d.2. 0313-02 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)-50% robót	m ³		
		83.35*0.5	m ³	41.675	
				RAZEM	41.675
3 KANALIZACJA DESZCZOWA - D.03.00.00					
3.1 Kanalizacja deszczowa - D.03.02.01					
36	Wycena własna wycena indywidualna d.3. 1	Rozebranie istniejących nawierzchni wraz z podbudową i odtworzenie wszystkich warstw po wykonaniu robót	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR-W 2-01 d.3. 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
39	KNR-W 2-01 d.3. 0313-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.	0511-01				
1		5*1*0.1	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.	0408-03				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3.	0524-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.3.	0614-01				
1		5*1*0.2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	0706-03				
1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-01	Obsypanie rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad poziom rury	m ³		
d.3.	0222-01				
1		5*1*0.3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.3.	0312-05				
1		5*1.5*3	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
47	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.3.	0228-03				
1	s.sz. 2.5.2. 9907-05	5*1.5*3	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
3.2 Regulacja pionowa studzienek D-03.02.01a					
48	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3.	1406-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PODBUDOWY - D-04.00.00 CPV 45233000-9					
4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01					
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników (od hm 6+42,58 do hm 8+36,17) w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - 50% robót	m ²		
d.4.	0101-01				
1	z.o.2.13. 9902-01	279.30*0.5	m ²	139.650	
				RAZEM	139.650
50	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²		
d.4.	0101-07				
1	z.o.2.13. 9902-01	279.30*0.5	m ²	139.650	
				RAZEM	139.650
51	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników (od hm 6+42,58 do hm 8+36,17) w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.2	m ²		
d.4.	0101-02				
1	z.o.2.13. 9902-01	279.30*0.5	m ²	139.650	
				RAZEM	139.650
52	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.2	m ²		
d.4.	0101-03				
1	z.o.2.13. 9902-01	279.30*0.5	m ²	139.650	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.650
53	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót 14*0.5	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-31 d.4. 0101-07 1 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót 14*0.5	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 9.6 14*0.5	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 2-31 d.4. 0101-08 1 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 9.6 14*0.5	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót (1600+50)*0.5	m ² m ²	 825.000	
				RAZEM	825.000
58	KNR 2-31 d.4. 0103-02 1 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót (1600+50)*0.5	m ² m ²	 825.000	
				RAZEM	825.000
59	KNR 2-25 d.4. 0612-02 1 analogia	Rury ochronne z PCW układane w wykopie typu AROT A160 PS dwudzielne dla istniejących linii energetycznych 0,4KV i 15 kV pod zjazdem (hm 7+78,50) 2x10 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR 2-25 d.4. 0612-02 1 analogia	Rura ochronna z PCW układane w wykopie typu AROT A 160 pełna pod zjazdem (hm 7+78,80) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.2 Warstwa odsączająca (zjazdy) - D-04.02.01					
61	KNR 2-31 d.4. 0104-07 2 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie zjazdów - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
62	KNR 2-31 d.4. 0104-08 2 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie zjazdów - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 10 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
4.3 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D-04.04.02					
63	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-01	Chodnik - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 0.67 1600	m ² m ²	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
64	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-01	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
4.4 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (zjazdy w wykopie) - D-04.05.01					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4. 4	KNR 2-31 0113-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
5 ELEMENTY ULIC D-08.00.00 CPV 45233000-0					
5.1 Krawężniki betonowe - D-08.01.01 CPV 45233100-0					
66 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(790+25+60)*0.04	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
67 d.5. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		100*0.02	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.5. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
69 d.5. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe obniżone o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.5. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.5. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
5.2 Betonowe obrzeża chodnikowe -D-08.03.01 CPV 45233100-0					
72 d.5. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoina z prawą cem.	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
5.3 Ścieki uliczne D-08.05.01 CPV 45233100-0					
73 d.5. 3	KNR 2-31 0607-01 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej na płask na podsypce piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.5. 3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki pochodnikowe z pref.betonowych o grub. 12 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2*2.4*8	m	38.400	
				RAZEM	38.400
6 NAWIERZCHNIE - D-05.00.00 CPV 45233000-9					
6.1 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a					
75 d.6. 1	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
6.2 Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a					
76 d.6. 2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7 OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - D-07.00.00					
7.1 Oznakowanie poziome - D.07.01.01					
77 d.7. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.3*0.24	m ²	7.512	
				RAZEM	7.512
78 d.7. 1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		6*0.12	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
79 d.7. 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		11+5.6*0.375	m ²	13.100	
				RAZEM	13.100
80 d.7. 1	KNR AT-04 0206-01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych	m ² ozn.		
		2.75*40*0.12	m ² ozn.	13.200	
				RAZEM	13.200
81 d.7. 1	KNR AT-04 0206-02	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m ² ozn.		
		2.75*40*0.12	m ² ozn.	13.200	
				RAZEM	13.200
7.2 Oznakowanie pionowe					
82 d.7. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.7. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż słupków zdemontowanych na czas budowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² (średnie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m ² (średnie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o pow. ponad 0.3 m ² - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² - z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy E-17a pow. ponad 0.3 m ² - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy D-42 o pow. ponad 0.3 m ² - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy E18a o pow. ponad 0.3 m ² z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy D-43 o pow. ponad 0.3 m ² z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - D-07.06.02					
92	KNR 2-31	Balustrada U-11a	m		
d.7.	0701-02				
3	analogia				
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - D-06.00.00					
8.1 Plantowanie terenu D-06.01.01					
93	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.8.	0506-02				
1					
		1541	m ²	1541.000	
				RAZEM	1541.000
94	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m ²		
d.8.	0506-08				
1					
		856	m ²	856.000	
				RAZEM	856.000
95	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.8.	0510-01				
1					
		931	m ²	931.000	
				RAZEM	931.000
8.2 Umocnienie skarpy u wylotu ścieków podchodnikowych - D.06.01.02					
96	KNR 2-01	Brukowanie skarp na podsypce z piasku lub pospółki	m ²		
d.8.	0512-02				
2					
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
8.3 Rowy - D-06.04.01					
97	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.8.	0101-04				
3					
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
98	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.8.	1403-04				
3	analogia				
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.4 Uzupelnienie szczelin przy krawędzi jezdni i krawężnika					
99	KNR 2-31	Uzupelnienie szczelin nawierzchni drogowej przy krawężniku poliuretanową masą dwuskładnikową na zimno	m		
d.8.	1004-07				
4	analogia				
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 CPV 45100000-8				
1.1		Odtworzenie trasy punktów wysokościowych - D-01.01.01				
1	KNR 2-01 0119-01 z.sz. 2.3.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.85		
1	9902					
1.2		Usunięcie drzew i krzewów - D-01.02.01A				
2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	91		
2	01					
3	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
2	02					
4	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	91		
2	01					
5	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
2	02					
6	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0.013		
2	01					
7	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	25		
2	01					
8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	45		
2	03					
9	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	200		
2	02					
1.3		Usunięcie warstwy humusu - D-01.02.02				
10	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - 50% robót	m ²	1526*0.5 = 763.000		
3	01					
11	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 50% robót	m ²	1526*0.5 = 763.000		
3	01					
1.4		Roboty rozbiórkowe - D-01.02.04				
12	KNR 2-31 0815-07 z.o.2.13.	Rozebranie chodnika przy zatoce postojowej (Bezrzeczce) z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	60		
4	9902-01					
13	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	30		
4	9902-01					
14	KNR 2-31 1509-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	(60*0.07+ 30*0.08*0.3) *2.5 = 12.300		
4	06					
15	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t	12.3		
4	01					
16	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13.	Ręczne rozebranie poboczy z frezu o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	660*0.5 = 330.000		
4	9902-01 analogia					
17	KNR 2-31 0801-03 z.o.2.13.	Mechaniczne rozebranie poboczy z frezu o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę - 50% robót	m ²	660*0.5 = 330.000		
4	9902-01 analogia					
18	KNR 2-31 1510-04	Transport frezu z rozbiórki pojazdami samowładoczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	660*0.1*2.0 = 132.000		
4	analogia					
19	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t	132		
4	02					
20	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	20		
4	9902-01					
21	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	20		
4	9902-01	Krotność = 5				
22	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13.	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	20		
4	9902-01					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	KNR 2-31 0801-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m ²	20		
24 d.1. 4	KNR 2-31 1509-05 analogia	Transport wewnętrzny elementów rozebranej naw. bitumicznej o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	20*0.23*2.5 = 11.500		
25 d.1. 4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t	20*0.23*2.5 = 11.500		
26 d.1. 4	Utylizacja wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów bitumicznych	t	11.5+132 = 143.500		
27 d.1. 4	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż na czas budowy	szt.	8		
28 d.1. 4	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż na czas budowy	szt.	4		
29 d.1. 4	KNR 2-31 0703-06 z.o.2.13. 9902-01	Zdejmowanie tablic (D-42, D-43 i E-17a, E-18a) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	4		
2		ROBOTY ZIEMNE - D-02.00.00				
2.1		Wykonanie wykopów - D-02.01.01				
30 d.2. 1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 2.5 km - 50% robót	m ³	91.63*0.5 = 45.815		
31 d.2. 1	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2.5 km (kat.gr.IV)-50% robót	m ³	91.63*0.5 = 45.815		
2.2		Wykonanie nasypów - D-02.03.01				
32 d.2. 2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	83.35*1.8/30 = 5.001		
33 d.2. 2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs	83.35*1.8/30 = 5.001		
34 d.2. 2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -50% robót	m ³	83.35*0.5 = 41.675		
35 d.2. 2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)-50% robót	m ³	83.35*0.5 = 41.675		
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - D.03.00.00				
3.1		Kanalizacja deszczowa - D.03.02.01				
36 d.3. 1	Wycena własna wycena indywidualna	Rozebranie istniejących nawierzchni wraz z podbudową i odtworzenie wszystkich warstw po wykonaniu robót	m ²	4		
37 d.3. 1	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³	15		
38 d.3. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	22.5		
39 d.3. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	20		
40 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5*1*0.1 = 0.500		
41 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5		
42 d.3. 1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1		
43 d.3. 1	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³	5*1*0.2 = 1.000		
44 d.3. 1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypanie rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad poziom rury	m ³	5*1*0.3 = 1.500		
46 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	5*1.5*3 = 22.500		
47 d.3. 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	5*1.5*3 = 22.500		
3.2		Regulacja pionowa studzienek D-03.02.01a				
48 d.3. 2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1		
4		PODBUDOWY - D-04.00.00 CPV 45233000-9				
4.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża D-04.01.01				
49 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników (od hm 6+42,58 do hm 8+36,17) w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - 50% robót	m ²	279.30*0.5 = 139.650		
50 d.4. 1	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	279.30*0.5 = 139.650		
51 d.4. 1	KNR 2-31 0101-02 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników (od hm 6+42,58 do hm 8+36,17) w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.2	m ²	279.30*0.5 = 139.650		
52 d.4. 1	KNR 2-31 0101-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 0.2	m ²	279.30*0.5 = 139.650		
53 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	14*0.5 = 7.000		
54 d.4. 1	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	14*0.5 = 7.000		
55 d.4. 1	KNR 2-31 0101-02 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 9.6	m ²	14*0.5 = 7.000		
56 d.4. 1	KNR 2-31 0101-08 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu (hm 7+78,80) w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót Krotność = 9.6	m ²	14*0.5 = 7.000		
57 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	(1600+50)* 0.5 = 825.000		
58 d.4. 1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę-50% robót	m ²	(1600+50)* 0.5 = 825.000		
59 d.4. 1	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rury ochronne z PCW układane w wykopie typu AROT A160 PS dwudzielne dla istniejących linii energetycznych 0,4kV i 15 kV pod zjazdem (hm 7+78,50) 2x10 m	m	20		
60 d.4. 1	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rura ochronna z PCW układane w wykopie typu AROT A 160 pełna pod zjazdem (hm 7+78,80)	m	10		
4.2		Warstwa odsączająca (zjazdy) - D.04.02.01				
61 d.4. 2	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie zjazdów - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	46		
62 d.4. 2	KNR 2-31 0104-08 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie zjazdów - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 10	m ²	46		
4.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D-04.04.02				
63 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Chodnik - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 0.67	m ²	1600		
64 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	50		
4.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (zjazdy w wykopie) - D-04.05.01				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.4. 4	KNR 2-31 0113-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	46		
5		ELEMENTY ULIC D-08.00.00 CPV 45233000-0				
5.1		Krawężniki betonowe - D-08.01.01 CPV 45233100-0				
66 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(790+25+60) *0.04 = 35.000		
67 d.5. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek krawężniki betonowa zwykła	m ³	100*0.02 = 2.000		
68 d.5. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	790		
69 d.5. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe obniżone o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	60		
70 d.5. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	25		
71 d.5. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	8.8		
5.2		Betonowe obrzeża chodnikowe -D-08.03.01 CPV 45233100-0				
72 d.5. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	790		
5.3		Ścieki uliczne D-08.05.01 CPV 45233100-0				
73 d.5. 3	KNR 2-31 0607-01 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej na płask na podsypce piaskowej	m	100		
74 d.5. 3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki pochodnikowe z pref.betonowych o grub. 12 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2*2.4*8 = 38.400		
6		NAWIERZCHNIE - D-05.00.00 CPV 45233000-9				
6.1		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a				
75 d.6. 1	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	1600		
6.2		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a				
76 d.6. 2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	50		
7		OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - D-07.00.00				
7.1		Oznakowanie poziome - D.07.01.01				
77 d.7. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	31.3*0.24 = 7.512		
78 d.7. 1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	6*0.12 = 0.720		
79 d.7. 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	11+5.6* 0.375 = 13.100		
80 d.7. 1	KNR AT-04 0206-01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych	m ² ozn.	2.75*40* 0.12 = 13.200		
81 d.7. 1	KNR AT-04 0206-02	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m ² ozn.	2.75*40* 0.12 = 13.200		
7.2		Oznakowanie pionowe				
82 d.7. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	3		
83 d.7. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż słupków zdemotowanych na czas budowy	szt.	8		
84 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (średnie)	szt.	2		
85 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2 (średnie)	szt.	1		
86 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o pow. ponad 0.3 m2 - z demontażu	szt.	1		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych nformacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - z demontażu	szt.	3		
88 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy E-17a pow. ponad 0.3 m2 - z demontażu	szt.	1		
89 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy D-42 o pow. ponad 0.3 m2 - z demontażu	szt.	1		
90 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy E18a o pow. ponad 0.3 m2 z demontażu	szt.	1		
91 d.7. 2	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablicy D-43 o pow. ponad 0.3 m2 z demontażu	szt.	1		
7.3		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - D-07.06.02				
92 d.7. 3	KNR 2-31 0701-02 analogia	Balustrada U-11a	m	95		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - D-06.00.00				
8.1		Plantowanie terenu D-06.01.01				
93 d.8. 1	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²	1541		
94 d.8. 1	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m ²	856		
95 d.8. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	931		
8.2		Umocnienie skarpy u wylotu ścieków podchodnikowych - D.06.01.02				
96 d.8. 2	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp na podsypce z piasku lub pospółki	m ²	20		
8.3		Rowy - D-06.04.01				
97 d.8. 3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	85		
98 d.8. 3	KNR 2-31 1403-04 analogia	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	90		
8.4		Uzupełnienie szczelin przy krawędzi jezdni i krawężnika				
99 d.8. 4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Uzupełnienie szczelin nawierzchni drogowej przy krawężniku poliuretanową masą dwuskładnikową na zimno	m	790		

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 1	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych - D-01.01.01		
1.2	2 - 9	Usunięcie drzew i krzewów - D-01.02.01A		
1.3	10 - 11	Usunięcie warstwy humusu - D-01.02.02		
1.4	12 - 29	Roboty rozbiórkowe - D-01.02.04		
1	1 - 29	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 CPV 45100000-8		
2.1	30 - 31	Wykonanie wykopów - D-02.01.01		
2.2	32 - 35	Wykonanie nasypów - D-02.03.01		
2	30 - 35	ROBOTY ZIEMNE - D-02.00.00		
3.1	36 - 47	Kanalizacja deszczowa - D.03.02.01		
3.2	48 - 48	Regulacja pionowa studzienek D-03.02.01a		
3	36 - 48	KANALIZACJA DESZCZOWA - D.03.00.00		
4.1	49 - 60	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01		
4.2	61 - 62	Warstwa odsączająca (zjazdy) - D.04.02.01		
4.3	63 - 64	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D-04.04.02		
4.4	65 - 65	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (zjazdy w wykopie) - D-04.05.01		
4	49 - 65	PODBUDOWY - D-04.00.00 CPV 45233000-9		
5.1	66 - 71	Krawężniki betonowe - D-08.01.01 CPV 45233100-0		
5.2	72 - 72	Betonowe obrzeża chodnikowe -D-08.03.01 CPV 45233100-0		
5.3	73 - 74	Ścieki uliczne D-08.05.01 CPV 45233100-0		
5	66 - 74	ELEMENTY ULIC D-08.00.00 CPV 45233000-0		
6.1	75 - 75	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a		
6.2	76 - 76	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej - D-05.03.23a		
6	75 - 76	NAWIERZCHNIE - D-05.00.00 CPV 45233000-9		
7.1	77 - 81	Oznakowanie poziome - D.07.01.01		
7.2	82 - 91	Oznakowanie pionowe		
7.3	92 - 92	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - D-07.06.02		
7	77 - 92	OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - D-07.00.00		
8.1	93 - 95	Plantowanie terenu D-06.01.01		
8.2	96 - 96	Umocnienie skarpy u wylotu ścieków podchodnikowych - D.06.01.02		
8.3	97 - 98	Rowy - D-06.04.01		
8.4	99 - 99	Uzupełnienie szczelin przy krawędzi jezdni i krawężnika		
8	93 - 99	ROBOTY WYKONCZENIOWE - D-06.00.00		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6076.9338		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utylicacja odpadów bitmicznych	t	143.5000			
2.	rozbiórka i odtworzenie	m ²	4.0000			
3.	Piasek średni	m ³	45.8425			
4.	piasek średni	m ³	45.8425			
5.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.7600			
6.	olej napędowy	kg	0.2844			
7.	poliuretanowa masa dwuskładnikowa na zimno	kg	8.0580			
8.	słupki z rur stalowych	kg	58.8900			
9.	słupki z rur stalowych - z demontażu	kg	157.0400			z rozbiórki
10.	Balustaada U-11a	m	95.0000			
11.	gwoździe budowlane	kg	0.1640			
12.	klamry ciesielskie	kg	2.4000			
13.	tablice znaków drogowych D (średnie)	szt	2.0000			
14.	tablice znaków drogowych A (średnie)	szt	1.0000			
15.	tablice znaków drogowych B z demontażu	szt	1.0000			z rozbiórki
16.	tablice znaków drogowych D z demontażu	szt	3.0000			z rozbiórki
17.	tablice znaków drogowych E-17a z demontażu	szt	1.0000			z rozbiórki
18.	tablice znaków drogowych D-42 z demontażu	szt	1.0000			z rozbiórki
19.	tablice znaków drogowych E-18a z demontażu	szt	1.0000			z rozbiórki
20.	tablice znaków drogowych D-43 z demontażu	szt	1.0000			z rozbiórki
21.	pak łamany miękki	kg	0.3200			
22.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	9.4050			
23.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	8.7400			
24.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	8.7400			
25.	farba chlorokauczukowa	dm ³	8.3835			
26.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	2.6878			
27.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	4.0850			
28.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.7200			
29.	tluczeń kamienny niesortowany	t	357.0204			
30.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200			
31.	piasek zwykły	m ³	0.2100			
32.	piasek	m ³	169.3307			
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6100			
34.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	1.0500			
35.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	11.3120			
36.	piasek filtracyjny	m ³	2.5000			
37.	żwirek filtracyjny	m ³	0.4200			
38.	gruz	m ³	3.8105			
39.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.7365			
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	19.3050			
41.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000			
42.	kostka betonowa 20x10x8 cm	szt	1000.0000			
43.	prefabrykaty ściekowe 40x30x12 cm	szt	79.1040			
44.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	805.8000			
45.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1640.0000			
46.	kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	51.2500			
47.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	61.2000			
48.	krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	25.5000			
49.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	805.8000			
50.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	1.9000			
51.	mieszanka betonowa	m ³	38.7530			
52.	masa termoplastyczna prefabrykowana	m ²	13.3320			
53.	preparat gruntujący P-50 (klej)	kg	0.0264			
54.	podkład (klej) bitumiczny	dm ³	4.6200			
55.	mikrokulki odblaskowe	kg	1.3200			
56.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m ³	0.0876			
57.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.4600			
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300			
59.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300			
60.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0230			
61.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.0732			
62.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0222			
63.	woda	m ³	91.7118			
64.	woda z rurociągu	m ³	2.7000			
65.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600			
66.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1921			
67.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	48.4120			ze zdjęcia humusu
68.	nasiona traw	kg	11.1720			
69.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000			
70.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000			
71.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.0000			
72.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1.0000			
73.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000			
74.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	5.1000			
76.	rury osłonowa typu AROT A160 pełna	m	10.4000			
77.	rury osłonowa typu AROT A160 PS dwudzielne	m	20.8000			
78.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000			
79.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000			
80.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000			
81.	sznur konopny smołowany	kg	0.4300			
82.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3.3665		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.8887		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.1940		
4.	ładownica jednonaczyiniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3.0360		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.1398		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	43.7940		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.2654		
8.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.3850		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.2974		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	5.5720		
11.	samochód o ładowności ponad 12 t	m-g	3.4357		
12.	środek transportowy	m-g	5.6760		
13.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.1400		
14.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	140.8722		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.3700		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0600		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2120		
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	38.1400		
19.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	29.6442		
20.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	14.5200		
21.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	13.5000		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55.3379		
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0400		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	214.5000		
25.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.6125		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	41.2500		
27.	sprężarka powietrza przewoźna do 1m3/min.	m-g	5.6760		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	99.0000		
				RAZEM	

Słownie: