

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

LUCYNA KACZYŃSKA

TOM / TECZKA:	MIEJSCOWOŚĆ:	DATA: <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	Luty 2012

TEMAT / OBIEKT

**„Przebudowa odcinka drogi gminnej na trasie Bezrzecze –
Redlica (dz. nr 5/12 i dz. nr 24 dr, obręb Redlica) Gmina Dobra,
Powiat Policki - ETAP II”**

ADRES INWESTYCJI:

Redlica
GM. DOBRA

INWESTOR - NAZWA / ADRES

GMINA DOBRA
UL. SZCZECIŃSKA 16A
72-003 DOBRA

BRANŻA

DROGOWA

FAZA

KOSZTORYS ŚLEPY

PROJEKTANCI

<u>funkcja</u>	<u>imię i nazwisko</u>	<u>nr uprawnień i specjalność</u>	<u>podpis</u>
GŁÓWNY PROJEKTANT:	LUCYNA KACZYŃSKA	162/Sz/78 spec. konstrukcyjno— inżynierska w zakresie dróg b/o	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa odcinka drogi gminnej na trasie Bezrzecze - Redlica (dz. nr 5/12 i dz. nr 24 dr, obręb Redlica) Gmina Dobra, Powiat Policki - ETAP II"
ADRES INWESTYCJI : Redlica - Bezrzecze
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012

Data zatwierdzenia

Inwestycja:

"Przebudowa odcinka drogi gminnej na trasie Bezrzecze - Redlica (dz. nr 5/12 i dz. nr 24 dr, obręb Redlica) Gmina Dobra, Powiat Policki - ETAP II"
obejmuje odcinek 650 m drogi gminnej.

UWAGA:

Ze względu na etapowość całego zadania inwestycyjnego oraz konieczność wykonania odcinka przejściowego (Dokumentacja pn: "Przebudowa odcinka drogi gminnej na trasie Bezrzecze - Redlica (dz. nr 71, obręb Bezrzecze 0001, dz. nr 24 dr obręb Redlica), Gmina Dobra, Powiat Policki - CZASOWE POŁĄCZENIE DROGI ISTNIEJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ W ETAPIE I") do ETAPU II doliczono także rozbiórkę ODCINKA PRZEJŚCIOWEGO wraz z demontażem oznakowania dla tego odcinka, oraz montaż oznakowania z ETAPU I, które nie mogło być zamontowane jeśli cała droga nie jest przebudowana.

Dopuszcza się wykorzystanie materiału z rozbiórki odcinka przejściowego (kruszywo łamane na pobocza i kruszywo naturalne na warstwę odsączającą) pod warunkiem jego zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru.

Założenia do kosztorysu:

- wywóz odpadów (rozbiórki, zanieczyszczenia) na odległość 50 km;
- wywóz gruntów do utylizacji i drzew (krzaków) z wycinki na odległość 10 km;
- roboty ziemne pod drenaż wykonywane w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie.

Roboty ziemne:

- zdjęcie warstwy humusu -1350 m³ (30% do ponownego wykorzystania)
- wykopy - 1612,55 m³ + 93,56 m³ (rozbiórka odcinka przejściowego)
- nasypy - 1125,97 m³

Roboty ziemne obejmują korytowanie pod konstrukcję nawierzchni, nie obejmują wykopów pod wykonanie drenażu oraz roboty montażowe elementów kanalizacji deszczowej i przełożenia kabla teletechnicznego.

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozebranie istniejącej nawierzchni (cała konstrukcja) - 3156 m²;
- rozbiórkę nawierzchni z płyt JOMB - 190 m²
- demontaż istniejącego oznakowania,
- rozbiórkę pozostałości nieczynnego drenażu
- rozbiórkę ogrodzeń
- rozbiórkę odcinka przejściowego - 175 m² nawierzchni i 95 m² pobocza

Zestawienie podstawowych ilości inwestycji:

- jezdni KR3 o konstrukcji -4010m²:

- " w-wa ścieralna beton asfaltowy AC11S 50/70- 5 cm
- " w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70- 6 cm
- " podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - 7cm
- " podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. #0÷31.5 mm- 20 cm
- " w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego #2÷31.5 mm o współ. filtracji k >8 m/d - 22 cm

- pobocza o konstrukcji -1262 m²:

- " warstwa z kruszywa łamanego #0÷16mm - gr. 15 cm,
- " w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego #2÷31.5 mm o współ. filtracji k >8 m/d- 22 cm

- chodnik 390 m² o konstrukcji:

- " warstwa z kostki betonowej szarej- gr. 8 cm,
- " warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, grubość - 5 cm
- " warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0 ÷ 31,5 mm, grubość - 15 cm,

- zjazdu 185 m² o konstrukcji:

- " warstwa z kostki betonowej grafitowej- gr. 8 cm,
- " warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, grubość - 5 cm
- " warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0 ÷ 31,5 mm, grubość - 25 cm,
- " w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego #2÷31.5 mm o współ. filtracji k >8 m/d - 15 cm

- elementy spowalniające ruchu 48 m² o konstrukcji:

- " kamień polny lub kostka kamienna nieregularna - gr. 16 cm,
- " warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, grubość - 3 cm
- " warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C25/30 grubość - 25 cm,
- " w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego #2÷31.5 mm o współ. filtracji k >8 m/d - 15 cm

- umocniona skarpa z narzutu kamiennego analogicznie do KPED 01.29 - 22,70 m² o konstrukcji:

- " narzut kamienny #150/200 mm - 50 cm
- " beton C16/20 20 cm
- " podsypka piaskowa 10 cm

- ulepszone podłoże gruntowe stabilizowane chemicznie preparatem jonowymiennym i cementem (hm od 3+60,00 do 6+50,00) - 2310 m²;

- oporniki betonowe 12x25x100 cm - 915 mb;
- krawężniki 20x30x100 cm - 301 mb;
- krawężniki 20x22x100 cm -150 mb;
- krawężniki 15x30x100 cm - 97 mb;
- obrzeża 8x30 cm - 380 mb;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- dreny francuskie - 625 mb;
 - dreny klasyczne - 171 mb;
 - zbiorniki chłonne w technologii drena francuskiego - 29 m²;
 - wpusty deszczowe - 9 szt;
 - przyłącza kanalizacyjne - 104 mb;
 - korytka odwodnienia liniowego - 28 mb;
 - studnie - 2 szt;
 - ogrodzenia do odtworzenia - 51,5 mb
 - bramy - 2 szt.
- Wycinka drzew i krzaków - zgodnie z dokumentacją projektową.
Oznakowanie pionowe i poziome zgodnie z dokumentacją projektową.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.65	km	0.650	
				RAZEM	0.650
1.2		Wycinka drzew i krzewów			
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
d.1.	0108-04				
2		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.	0108-01				
2		15.5	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1.	0110-03				
2	0110-05	(poz.2+poz.3)*2	mp	261.000	
				RAZEM	261.000
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-04				
2		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.3		Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
3		3156	m ²	3156.000	
				RAZEM	3156.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z żuzla o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3	0802-08				
	analogia	poz.6	m ²	3156.000	
				RAZEM	3156.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
3		poz.6	m ²	3156.000	
				RAZEM	3156.000
9	KNR AT-03	Włączenie do istniejącej nawierzchni - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-01				
3	analogia	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt JOMB o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0811-04				
3	analogia	190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
11	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0818-05				
3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń drewnianych z cokołami murowanymi	m		
d.1.	0818-05				
3	analogia	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
13	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych	m		
d.1.	0818-05				
3	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-31	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
3	analogia	(poz.6*(0.03+0.3)+poz.10*0.15+poz.8*0.15)*2	t	3086.760	
				RAZEM	3086.760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 1511-02 3	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 99 poz.14+poz.9*0.04*2	t t	 3090.760	
				RAZEM	3090.760
16	wycena za- d.1. kładu utyliza- 3 cji	utylicacja gruzu i kamieni poz.6*(0.03+0.3)+poz.10*0.15+poz.8*0.15+poz.9*0.04	m ³ m ³	 1545.380	
				RAZEM	1545.380
1.4		Rozbiórka oznakowania istniejącego			
17	KNR 2-31 d.1. 0703-03 4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-31 d.1. 0818-08 4	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Rozbiórka nieczynnego drenażu			
19	KNR 2-09 d.1. 0107-09 5	Rozbijanie nieczynnego odcinka drenażu 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
1.6		Rozbiórka odcinka przejściowego			
1.6.1		Rozbiórka nawierzchni wraz z utylizacją			
20	KNR 2-31 d.1. 0803-03 6.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm 175	m ² m ²	 175.000	
				RAZEM	175.000
21	KNR 2-31 d.1. 0801-07 6.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 175	m ² m ²	 175.000	
				RAZEM	175.000
22	KNR 2-31 d.1. 1510-05 6.1 analogia	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 175*0.18*2	t t	 63.000	
				RAZEM	63.000
23	KNR 2-31 d.1. 1511-02 6.1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 99 poz.22	t t	 63.000	
				RAZEM	63.000
24	wycena za- d.1. kładu utyliza- 6.1 cji	utylicacja destruktu bitumicznego 175*0.18	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
1.6.2		Rozbiórka podbudowy i poboczy wraz z warstwą odsączającą			
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 6.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5 mm o gru- bości 20 cm 175	m ² m ²	 175.000	
				RAZEM	175.000
26	KNR 2-31 d.1. 0804-03 6.2 analogia	Mechaniczne rozebranie poboczy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
27	KNR 2-31 d.1. 0804-03 6.2 0804-04	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej w poboczu z kruszywa natural- nego #2/31,5mm o średniej grubości warstwy 19 cm 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
1.6.3		Oznakowanie pionowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0703-03 6.3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-31 d.1. 0703-06 6.3	Zdejmowanie tablic U-3c	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 d.1. 0818-08 6.3	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45233000-9	Roboty ziemne			
2.1		Zdjęcie warstwy humusu			
31	KNR 2-01 d.2. 0216-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III - 30% na odkład do humusowania skarp	m ³		
		0.3*1350	m ³	405.000	
				RAZEM	405.000
32	KNR 2-01 d.2. 0203-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0.7*1350	m ³	945.000	
				RAZEM	945.000
33	wycena za- d.2. kładu utyliza- 1 cji	utylizacja gruntów humusowych	m ³		
		poz.32	m ³	945.000	
				RAZEM	945.000
2.2		Wykopy			
34	KNR 2-01 d.2. 0218-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	ETAPII odc.przej- ściowy	1612.55	m ³	1612.550	
		93.56	m ³	93.560	
				RAZEM	1706.110
35	KNR 2-01 d.2. 0211-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
		486.59	m ³	486.590	
				RAZEM	486.590
36	wycena za- d.2. kładu utyliza- 2 cji	utylizacja gruntów	m ³		
		poz.35	m ³	486.590	
				RAZEM	486.590
2.3		Nasypy			
37	KNR 2-01 d.2. 0229-08 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		1125.97	m ³	1125.970	
				RAZEM	1125.970
38	KNR 2-01 d.2. 0235-02 3 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	m ³		
		poz.37	m ³	1125.970	
				RAZEM	1125.970
3	45233000-9	Odwodnienie korpusu drogowego			
3.1		Dren francuski			
39	KNR 2-01 d.3. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-80% robót	m ³		
		625*0.5*0.8	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNR 2-01 d.3. 0310-03 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-20% robót	m ³		
		625*0.5*0.2	m ³	62.500	
				RAZEM	62.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR AT-04 d.3. 0101-02 1 analogia	Dren - geotkanina nietkana igłowana (2*1+3*0.5)*625	m ² m ²	 2187.500	
				RAZEM	2187.500
42	KNR 2-01 d.3. 0610-02 1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.5*625	m ³ m ³	 312.500	
				RAZEM	312.500
43	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w poboczach 0.97*625	m ² m ²	 606.250	
				RAZEM	606.250
44	KNR 2-01 d.3. 0203-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 625*0.5	m ³ m ³	 312.500	
				RAZEM	312.500
45	wycena za- d.3. kładu utyliza- 1 cji	utyliczacja gruntu poz.44	m ³ m ³	 312.500	
				RAZEM	312.500
3.2		Zbiorniki chłonne			
46	KNR 2-01 d.3. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (12+17)*2	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
47	KNR AT-04 d.3. 0101-02 2 analogia	Dren - geotkanina nietkana igłowana (12+17)*1.5*2	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
48	KNR 2-01 d.3. 0610-02 2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 29*1	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
49	KNR 2-01 d.3. 0203-02 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.46	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
50	wycena za- d.3. kładu utyliza- 2 cji	utyliczacja gruntu poz.46	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
3.3		Umocniona skarpa z narzutu kamiennego (analogicznie do KPED 01.29)			
51	KNR 2-31 d.3. 0105-03 3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 22.7	m ² m ²	 22.700	
				RAZEM	22.700
52	KSNR 4 d.3. 1408-01 3 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne pod narzut kamienny 22.7	m ³ m ³	 22.700	
				RAZEM	22.700
53	KNR-W 2-01 d.3. 0518-01 3 analogia	Umocnienie skarp narzutem kamiennym 22.7	m ² m ²	 22.700	
				RAZEM	22.700
3.4		Dren klasyczny			
54	KNR 2-28 d.3. 0703-06 4 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm - rury z gotową otuliną 171	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
3.5		Elementy kanalizacji deszczowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.1		Roboty ziemne			
55 d.3. 0202-06 5.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-80% robót (przy-łącza+studnie DN1000+punktowe studzienki odwodnieniowe DN500) (1.05*1.4*104+2*2.4*1.3+1.6*1.6*2.5*9)*0.8	m ³ m ³	 173.376	
				RAZEM	173.376
56 d.3. 0301-02 5.1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% robót (1.05*1.4*104+2*2.4*1.3+1.6*1.6*2.5*9)*0.2	m ³ m ³	 43.344	
				RAZEM	43.344
57 d.3. 0208-02 5.1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 49 poz.55+poz.56	m ³ m ³	 216.720	
				RAZEM	216.720
58 d.3. kładu utyliza- 5.1 cji	wycena za-	utylizacja gruntów-50% poz.57	m ³ m ³	 216.720	
				RAZEM	216.720
59 d.3. 0206-03 5.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.55+poz.56)*1.22-104*3.14*0.1*0.1-2*3.14*0.5*0.5*3-9*3.14*0.25*0.25*2.5	m ³ m ³	 252.007	
				RAZEM	252.007
60 d.3. 0214-03 5.1 z.o.2.11.4. 9911-04	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)-80% robót poz.59*0.8	m ³ m ³	 201.606	
				RAZEM	201.606
61 d.3. 0318-03 5.1 z.o.2.11.4. 9911-04	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)-20% robót poz.59*0.2	m ³ m ³	 50.401	
				RAZEM	50.401
62 d.3. 0313-01 5.1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*1.6*1.6+9*1.0*1.0)*3	m ² m ²	 42.360	
				RAZEM	42.360
3.5.2		Roboty montażowe			
63 d.3. 1411-02 5.2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2*1.05*1.05+9*0.8*0.8)*0.15	m ³ m ³	 1.195	
				RAZEM	1.195
64 d.3. 1202-04 5.2	KNNR 10	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 3.0 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3. 1308-03 5.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
66 d.3. 1424-02 5.2	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.3. 0402-04 5.2	KNNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniowe z oporem 28*0.11	m ³ m ³	 3.080	
				RAZEM	3.080
68 d.3. 1424-02 5.2 analogia	KNNR 4	Odwodnienie liniowe na zjazdach - korytka z rusztem żeliwnym uchylnym w klasie C250, o przekroju 18x20 cm 28	m m	 28.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
4	45233000-9	Elementy ulic			
69	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	376*0.17+4*6*0.12+97*0.09+(915-6*4)*0.078	m ³	145.028	
				RAZEM	145.028
70	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.4	0403-04	wo-piaskowej 301	m	301.000	
				RAZEM	301.000
71	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cemen-	m		
d.4	0403-04	towo-piaskowej 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.4	0403-01	wej 97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
73	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce	m		
d.4	0403-05	cementowo-piaskowej 915	m	915.000	
				RAZEM	915.000
74	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
75	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe	m		
d.4	0607-02	na podsypce cementowo-piaskowej 376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
5	45233000-9	Podbudowy			
76	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny-	m ²		
d.5	0111-03	mi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm zpreparatem jonowymiennym	m ²	2310.000	
	0111-04	150 ml/m3 2310			
				RAZEM	2310.000
77	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.5	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	5895.000	
	0104-08	4010+390+185+48+1262	m ²		
				RAZEM	5895.000
78	KNR 2-31	Jezdnia - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o	m ²		
d.5	0114-05	grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	4010.000	
	0114-06	4010			
				RAZEM	4010.000
79	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	poz.78	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
80	KNR 2-31	Jezdnia -Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o	m ²		
d.5	0110-01	lepiszczu asfaltowym (AC22P 50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	4010.000	
	0110-02	poz.78			
				RAZEM	4010.000
81	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.5	1004-06	poz.80	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
82	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	poz.80	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
83	KNR 2-31	Zabruki - Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze-	m ²		
d.5	0109-03	niu 25 cm	m ²	48.000	
	0109-04	2*24			
				RAZEM	48.000
84	KNR 2-31	Chodnik - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o	m ²		
d.5	0114-05	grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	390.000	
		390			
				RAZEM	390.000
85	KNR 2-31	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o gru-	m ²		
d.5	0114-05	bości po zagęszczeniu 25 cm			
	0114-06				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
6	45233000-9	Nawierzchnie			
86	KNR 2-31	Jezdnia - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC16W 50/70) - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.6	0311-01				
	0311-02	poz.78	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
87	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.6	1004-06	poz.86	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
88	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.6	1004-07	poz.86	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
89	KNR 2-31	Jezdnia Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S 50/70) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.6	0311-05				
	0311-06	poz.78	m ²	4010.000	
				RAZEM	4010.000
90	KNR 2-31	Chodnik - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6	0511-03	poz.84	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
91	KNR 2-31	Zjazdy - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6	0511-03	poz.85	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
92	KNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego kamiennego #0/16mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6	0204-03				
	0204-04	1262	m ²	1262.000	
				RAZEM	1262.000
93	KNR 2-31	Zabruki - Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6	0302-05	poz.83	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
7.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
94	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.7.	0702-02				
1	ETAP II	17	szt.	17.000	
	Z ETAPU I	2	szt.	2.000	
				RAZEM	19.000
95	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.7.	0703-02				
1	ETAP II	20	szt.	20.000	
	Z ETAPU I	6	szt.	6.000	
				RAZEM	26.000
96	KNR 2-31	Słupki do znaków U-3	szt.		
d.7.	0702-02				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków U-3a i U-3b	szt.		
d.7.	0703-02				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR 2-31	Słupki prowadzące U-1a z tworzywa sztucznego	szt.		
d.7.	0702-02				
1	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.2	45233221-4	Oznakowanie poziome			
99	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.7.	0204-01				
2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-02	308*0.08+50*0.3+90*0.04+30*0.06+19*0.12	m ²	47.320	
				RAZEM	47.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR AT-04 d.7. 0204-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę 232*0.12+139*0.24	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
101	KNR AT-18 d.7. 0304-01 2 analogia	Punktowe elementy odblaskowe "kocie oczka" 164	szt. szt.	 164.000	
				RAZEM	164.000
7.3	45233280-5	Bariery ochronne			
102	KNR 2-31 d.7. 0704-01 3	Bariery drogowe ochronne stalowe N2/W3/B ze słupkiem co 2 m 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
103	KNR AT-18 d.7. 0301-03 3 analogia	Profilowane elementy odblaskowe U-1c mocowane do barier energochłonnych; montaż pojedynczych elementów 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
7.4		Ogrodzenia			
104	KNR 2-02 d.7. 1801-02 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 18+19+14.5	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
105	KNR 2-02 d.7. 1802-03 4	Montaż ogrodzenia ze zdemontowanych przęseł stalowych 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
106	KNR 2-02 d.7. 1802-03 4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
107	KNR 2-02 d.7. 1806-03 4	Ogrodzenia murowane wysokości 1.5 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR 2-02 d.7. 1808-07 4	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Regulacja zaworów			
109	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9		Przesunięcie kabla teletechnicznego			
110	KNR 2-01 d.9 0701-0202 analogia	Ręczne odkopanie kabli teletechnicznych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
111	KNR 2-01 d.9 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów po przesuniętym kablu o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
112	KNR 2-01 d.9 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli po przesunięciu o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
113	KNR 2-01 d.9 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
10		Roboty wykończeniowe			
10.1		Zielen			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.10 .1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		650*1.5	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
10.2		Roboty porządkowe			
115 d.10 .2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek)	m ³		
		650*10*0.05	m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
116 d.10 .2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.115	m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
117 d.10 .2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 98 poz.115	m ³		
			m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
118 d.10 .2	wycena za- kładu utyliza- cji	utylizacja zanieczyszczeń	m ³		
		3156*(0.03+0.3)+190*0.15+3156*0.15+50*0.04	m ³	1545.380	
				RAZEM	1545.380

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.65		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2		Wycinka drzew i krzewów				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	115		
3 d.1. 2	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²	15.5		
4 d.1. 2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	(poz.2+ poz.3)*2 = 261.000		
5 d.1. 2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	1300		
Razem dział: Wycinka drzew i krzewów						
1.3		Roboty rozbiórkowe				
6 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	3156		
7 d.1. 3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z żuzla o grubości 30 cm	m ²	poz.6 = 3156.000		
8 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	poz.6 = 3156.000		
9 d.1. 3	KNR AT-03 0102-01 analogia	Włączenie do istniejącej nawierzchni - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	50		
10 d.1. 3	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt JOMB o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	190		
11 d.1. 3	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	24		
12 d.1. 3	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń drewnianych z cokołami murowanymi	m	24.5		
13 d.1. 3	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych	m	15		
14 d.1. 3	KNR 2-31 1510-05 analogia	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowładczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	(poz.6* (0.03+0.3)+ poz.10* 0.15+poz.8* 0.15)*2 = 3086.760		
15 d.1. 3	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 99	t	poz.14+ poz.9*0.04*2 = 3090.760		
16 d.1. 3	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruzu i kamieni	m ³	poz.6*(0.03+ 0.3)+poz.10* 0.15+poz.8* 0.15+poz.9* 0.04 = 1545.380		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.4		Rozbiórka oznakowania istniejącego				
17 d.1. 4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	11		
18 d.1. 4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	6		
Razem dział: Rozbiórka oznakowania istniejącego						
1.5		Rozbiórka nieczynnego дренаżu				
19 d.1. 5	KNR 2-09 0107-09	Rozbieranie nieczynnego odcinka дренаżu	m	5.5		
Razem dział: Rozbiórka nieczynnego дренаżu						
1.6		Rozbiórka odcinka przejściowego				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.1		Rozbiórka nawierzchni wraz z utylizacją				
20 d.1. 6.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m ²	175		
21 d.1. 6.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	175		
22 d.1. 6.1	KNR 2-31 1510-05 analogia	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	175*0.18*2 = 63.000		
23 d.1. 6.1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 99	t	poz.22 = 63.000		
24 d.1. 6.1	wycena zakładu utylizacji	utylizacja destruktu bitumicznego	m ³	175*0.18 = 31.500		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni wraz z utylizacją						
1.6.2		Rozbiórka podbudowy i poboczy wraz z warstwą odsączającą				
25 d.1. 6.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5 mm o grubości 20 cm	m ²	175		
26 d.1. 6.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie poboczy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm	m ²	95		
27 d.1. 6.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie warstwy odsączającej w poboczu z kruszywa naturalnego #2/31,5mm o średniej grubości warstwy 19 cm	m ²	95		
Razem dział: Rozbiórka podbudowy i poboczy wraz z warstwą odsączającą						
1.6.3		Oznakowanie pionowe				
28 d.1. 6.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	6		
29 d.1. 6.3	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie tablic U-3c	szt.	2		
30 d.1. 6.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	6		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
Razem dział: Rozbiórka odcinka przejściowego						
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45233000-9	Roboty ziemne				
2.1		Zdjęcie warstwy humusu				
31 d.2. 1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 30% na odkład do humusowania skarp	m ³	0.3*1350 = 405.000		
32 d.2. 1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km	m ³	0.7*1350 = 945.000		
33 d.2. 1	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntów humusowych	m ³	poz.32 = 945.000		
Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu						
2.2		Wykopy				
34 d.2. 2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1706.110		
35 d.2. 2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.10 km	m ³	486.59		
36 d.2. 2	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntów	m ³	poz.35 = 486.590		
Razem dział: Wykopy						
2.3		Nasypy				
37 d.2. 3	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	1125.97		
38 d.2. 3	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	m ³	poz.37 = 1125.970		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Nasypy						
Razem dział: Roboty ziemne						
3	45233000-9	Odwodnienie korpusu drogowego				
3.1		Dren francuski				
39 d.3. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-80% robót	m ³	625*0.5*0.8 = 250.000		
40 d.3. 1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-20% robót	m ³	625*0.5*0.2 = 62.500		
41 d.3. 1	KNR AT-04 0101-02 analogia	Dren - geotkanina nietkana igłowana	m ²	(2*1+3*0.5)*625 = 2187.500		
42 d.3. 1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	0.5*625 = 312.500		
43 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w poboczach	m ²	0.97*625 = 606.250		
44 d.3. 1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km	m ³	625*0.5 = 312.500		
45 d.3. 1	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntu	m ³	poz.44 = 312.500		
Razem dział: Dren francuski						
3.2		Zbiorniki chłonne				
46 d.3. 2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(12+17)*2 = 58.000		
47 d.3. 2	KNR AT-04 0101-02 analogia	Dren - geotkanina nietkana igłowana	m ²	(12+17)*1.5*2 = 87.000		
48 d.3. 2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	29*1 = 29.000		
49 d.3. 2	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km	m ³	poz.46 = 58.000		
50 d.3. 2	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntu	m ³	poz.46 = 58.000		
Razem dział: Zbiorniki chłonne						
3.3		Umocniona skarpa z narzutu kamiennego (analogicznie do KPED 01.29)				
51 d.3. 3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	22.7		
52 d.3. 3	KSNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne pod narzut kamienny	m ³	22.7		
53 d.3. 3	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp narzutem kamiennym	m ²	22.7		
Razem dział: Umocniona skarpa z narzutu kamiennego (analogicznie do KPED 01.29)						
3.4		Dren klasyczny				
54 d.3. 4	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm - rury z gotową otuliną	m	171		
Razem dział: Dren klasyczny						
3.5		Elementy kanalizacji deszczowej				
3.5. 1		Roboty ziemne				
55 d.3. 5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.-80% robót (przyłącza+studnie DN1000+punktowe studzienki odwodnieniowe DN500)	m ³	(1.05*1.4*104+2*2.4*1.3+1.6*1.6*2.5*9)*0.8 = 173.376		
56 d.3. 5.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% robót	m ³	(1.05*1.4*104+2*2.4*1.3+1.6*1.6*2.5*9)*0.2 = 43.344		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.3. 5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 49	m ³	poz.55+ poz.56 = 216.720		
58 d.3. 5.1	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntów-50%	m ³	poz.57 = 216.720		
59 d.3. 5.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³	(poz.55+ poz.56)* 1.22-104* 3.14*0.1* 0.1-2*3.14* 0.5*0.5*3-9* 3.14*0.25* 0.25*2.5 = 252.007		
60 d.3. 5.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)-80% robót	m ³	poz.59*0.8 = 201.606		
61 d.3. 5.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)-20% robót	m ³	poz.59*0.2 = 50.401		
62 d.3. 5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	(2*1.6*1.6+ 9*1.0*1.0)*3 = 42.360		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.5. 2		Roboty montażowe				
63 d.3. 5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(2*1.05* 1.05+9*0.8* 0.8)*0.15 = 1.195		
64 d.3. 5.2	KNNR 10 1202-04	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 3.0 m	stud.	2		
65 d.3. 5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	104		
66 d.3. 5.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	9		
67 d.3. 5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe z oporem	m ³	28*0.11 = 3.080		
68 d.3. 5.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Odwodnienie liniowe na zjazdach - korytka z rusztem żeliwnym uchylnym w klasie C250, o przekroju 18x20 cm	m	28		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Elementy kanalizacji deszczowej						
Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego						
4	45233000-9	Elementy ulic				
69 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	376*0.17+4* 6*0.12+97* 0.09+(915- 6*4)*0.078 = 145.028		
70 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	301		
71 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150		
72 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	97		
73 d.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	915		
74 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	380		
75 d.4	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	376		
Razem dział: Elementy ulic						
5	45233000-9	Podbudowy				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm zpreparatem jonowymiennym 150 ml/m ³	m ²	2310		
77 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	4010+390+ 185+48+ 1262 = 5895.000		
78 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Jezdnia - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	4010		
79 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.78 = 4010.000		
80 d.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Jezdnia - Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym (AC22P 50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	poz.78 = 4010.000		
81 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.80 = 4010.000		
82 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.80 = 4010.000		
83 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Zabruki - Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	2*24 = 48.000		
84 d.5	KNR 2-31 0114-05	Chodnik - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	390		
85 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	185		
Razem dział: Podbudowy						
86 d.6	6 45233000-9 01 0311-02	Nawierzchnie Jezdnia - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC16W 50/70) - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	poz.78 = 4010.000		
87 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.86 = 4010.000		
88 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.86 = 4010.000		
89 d.6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Jezdnia Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S 50/70) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	poz.78 = 4010.000		
90 d.6	KNR 2-31 0511-03	Chodnik - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.84 = 390.000		
91 d.6	KNR 2-31 0511-03	Zjazdy - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.85 = 185.000		
92 d.6	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Pobocza z kruszywa łamanego kamiennego #0/16mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1262		
93 d.6	KNR 2-31 0302-05	Zabruki - Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.83 = 48.000		
Razem dział: Nawierzchnie						
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
7.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe				
94 d.7. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	19.000		
95 d.7. 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	26.000		
96 d.7. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków U-3	szt.	8		
97 d.7. 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków U-3a i U-3b	szt.	16		
98 d.7. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki prowadzące U-1a z tworzywa sztucznego	szt.	6		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
7.2	45233221-4	Oznakowanie poziome				
99 d.7. 2	KNR AT-04 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	308*0.08+ 50*0.3+90* 0.04+30* 0.06+19* 0.12 = 47.320		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.7. 2	KNR AT-04 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	232*0.12+ 139*0.24 = 61.200		
101 d.7. 2	KNR AT-18 0304-01 analogia	Punktowe elementy odblaskowe "kocie oczka"	szt.	164		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
7.3	45233280-5	Bariery ochronne				
102 d.7. 3	KNR 2-31 0704-01	Bariery drogowe ochronne stalowe N2/W3/B ze słupkiem co 2 m	m	215		
103 d.7. 3	KNR AT-18 0301-03 analogia	Profilowane elementy odblaskowe U-1c mocowane do barier energochłonnych; montaż pojedynczych elementów	szt.	53		
Razem dział: Bariery ochronne						
7.4		Ogrodzenia				
104 d.7. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	18+19+14.5 = 51.500		
105 d.7. 4	KNR 2-02 1802-03	Montaż ogrodzenia ze zdemontowanych prętów stalowych	m	14.5		
106 d.7. 4	KNR 2-02 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	19		
107 d.7. 4	KNR 2-02 1806-03	Ogrodzenia murowane wysokości 1.5 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu	m	18		
108 d.7. 4	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2		
Razem dział: Ogrodzenia						
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8		Regulacja zaworów				
109 d.8 04	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	7		
Razem dział: Regulacja zaworów						
9		Przesunięcie kabla teletechnicznego				
110 d.9	KNR 2-01 0701-0202 analogia	Ręczne odkopanie kabli teletechnicznych	m	55		
111 d.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów po przesunięciu kablu o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	55		
112 d.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli po przesunięciu o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	55		
113 d.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	55		
Razem dział: Przesunięcie kabla teletechnicznego						
10		Roboty wykończeniowe				
10.1		Zieleń				
114 d.10 .1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	650*1.5 = 975.000		
Razem dział: Zieleń						
10.2		Roboty porządkowe				
115 d.10 .2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek)	m ³	650*10*0.05 = 325.000		
116 d.10 .2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	poz.115 = 325.000		
117 d.10 .2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 98	m ³	poz.115 = 325.000		
118 d.10 .2	wycena zakładu utylizacji	utylizacja zanieczyszczeń	m ³	3156*(0.03+ 0.3)+190* 0.15+3156* 0.15+50* 0.04 = 1545.380		
Razem dział: Roboty porządkowe						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 30	Roboty przygotowawcze					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 5	Wycinka drzew i krzewów					
1.3	6 - 16	Roboty rozbiórkowe					
1.4	17 - 18	Rozbiórka oznakowania istniejącego					
1.5	19 - 19	Rozbiórka nieczynnego drenażu					
1.6	20 - 30	Rozbiórka odcinka przejściowego					
1.6.1	20 - 24	Rozbiórka nawierzchni wraz z utylizacją					
1.6.2	25 - 27	Rozbiórka podbudowy i poboczy wraz z warstwą odsączającą					
1.6.3	28 - 30	Oznakowanie pionowe					
2	31 - 38	Roboty ziemne					
2.1	31 - 33	Zdjęcie warstwy humusu					
2.2	34 - 36	Wykopy					
2.3	37 - 38	Nasypty					
3	39 - 68	Odwodnienie korpusu drogowego					
3.1	39 - 45	Dren francuski					
3.2	46 - 50	Zbiorniki chłonne					
3.3	51 - 53	Umocniona skarpa z narzutu kamiennego (analogicznie do KPED 01.29)					
3.4	54 - 54	Dren klasyczny					
3.5	55 - 68	Elementy kanalizacji deszczowej					
3.5.1	55 - 62	Roboty ziemne					
3.5.2	63 - 68	Roboty montażowe					
4	69 - 75	Elementy ulic					
5	76 - 85	Podbudowy					
6	86 - 93	Nawierzchnie					
7	94 - 108	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
7.1	94 - 98	Oznakowanie pionowe					
7.2	99 - 101	Oznakowanie poziome					
7.3	102 - 103	Bariery ochronne					
7.4	104 - 108	Ogrodzenia					
8	109 - 109	Regulacja zaworów					
9	110 - 113	Przesunięcie kabla teletechnicznego					
10	114 - 118	Roboty wykończeniowe					
10.1	114 - 114	Zieleń					
10.2	115 - 118	Roboty porządkowe					
		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	17620.8322		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	utylicacja gruzu	m³	1576.88 00		1576.88 00							
2.	utylicacja gruntu	m³	2018.81 00		2018.81 00							
3.	piasek zwykły	m³	252.007 0		252.007 0							
4.	utylicacja zanieczyszczeń	m³	1545.38 00		1545.38 00							
5.	preparat jonowymienny	dm³	115.500 0		115.500 0							
6.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.8200		0.8200				ICB_ SRED NIE			
7.	olej napędowy	kg	216.540 0		216.540 0				ICB_ SRED NIE			
8.	asfalt drogowy D200	kg	6135.30 00		6135.30 00				ICB_ SRED NIE			
9.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0288		0.0288							
10.	słupki z kształtowników walcowanych	kg	212.990 0		212.990 0							
11.	słupki z rur stalowych	kg	530.010 0		530.010 0							
12.	słupki prowadzące	kg	117.780 0		117.780 0				ICB_ SRED NIE			
13.	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	292.600 0		292.600 0							
14.	przesła stalowe - z demontażu	kg	223.300 0		223.300 0							
15.	bariery drogowe N2/W3/B	m	236.500 0		236.500 0							
16.	elektrody stalowe	kg	1.6910		1.6910							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.5200		9.5200							
18.	gwoździe budowlane	kg	0.4060		0.4060				MAY			
19.	klamry ciesielskie	kg	5.0832		5.0832							
20.	tablice znaków drogowych	szt.	42.0000		42.0000							
21.	klamry włazowe z prętów stalowych	kg	20.4000		20.4000							
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	3.1958		3.1958							
23.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	2.5400		2.5400				ICB_ SRED NIE			
24.	punktowe elementy odbłaskowe najez- dniowe naklejane RPM-290	szt.	164.000 0		164.000 0				ICB_ SRED NIE			
25.	kruszywo łamane kamienne #0/16 mm	t	451.796 0		451.796 0							
26.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	1923.22 70		1923.22 70							
27.	piasek	m³	1281.72 67		1281.72 67							
28.	piasek do betonów zwykły	m³	0.8600		0.8600							
29.	piasek do zapraw	m³	0.2600		0.2600							
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.4579		1.4579							
31.	żwir do betonów zwykłych	m³	0.1800		0.1800							
32.	kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	t	45.5400		45.5400				GRA			
33.	narzut kamienny 15-20 cm	t	27.8665		27.8665				ICB_ SRED NIE			
34.	kostka kamienna nieregularna 16 cm	t	11.3760		11.3760							
35.	żwir #25/40mm	m³	453.853 5		453.853 5				ICB_ SRED NIE			
36.	gruz	m³	10.9650		10.9650							
37.	beton C12/15	m³	1.6200		1.6200							
38.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	55.7769		55.7769							
39.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	6.7275		6.7275							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
40.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	259.000 0		259.000 0							
41.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1680		0.1680							
42.	klinkier drogowy 22x10x8 cm	szt.	3504.32 00		3504.32 00							
43.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC22P 50/70	t	656.036 0		656.036 0							
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa częściowo zamknięta (AC16W 50/70)	t	586.262 0		586.262 0							
45.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa zamknięta (AC11S 50/70)	t	501.250 0		501.250 0							
46.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	387.600 0		387.600 0							
47.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	399.750 0		399.750 0							
48.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	189.625 0		189.625 0							
49.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	933.300 0		933.300 0							
50.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	98.9400		98.9400				SEM			
51.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	307.020 0		307.020 0				KAL			
52.	krawężniki drogowe betonowe 20x22 cm	m	153.000 0		153.000 0				KAL			
53.	beton żwirowy B 10	m ³	11.6699		11.6699				BDO			
54.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.5508		0.5508				EBG			
55.	beton C25/30	m ³	166.863 3		166.863 3							
56.	masa betonowa C16/20	m ³	23.1540		23.1540							
57.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0160		0.0160							
58.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	5.9194		5.9194							
59.	masa chemoutwardzalna	kg	341.838 0		341.838 0				ICB_ SRED NIE			
60.	rozpuszczalnik do mas chemoutwar-dzalnych	dm ³	3.2556		3.2556				ICB_ SRED NIE			
61.	klej bitumiczny	dm ³	13.6120		13.6120				ICB_ SRED NIE			
62.	mikrokulki odbłaskowe	kg	37.9820		37.9820				ICB_ SRED NIE			
63.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	6.4562		6.4562							
64.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.1790		1.1790							
65.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0582		0.0582							
66.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0445		0.0445							
67.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0381		0.0381							
68.	wrota z furtkami	kpl	2.0000		2.0000							
69.	geotkanina nietkana, igłowana	m ²	2385.95 05		2385.95 05							
70.	woda	m ³	449.077 1		449.077 1							
71.	woda	m ³	0.1400		0.1400							
72.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0676		0.0676							
73.	ziemia urodzajna (humus) z odkładu	m ³	50.7000		50.7000			(Z od- kładu)	ICB_ SRED NIE			
74.	nasiona traw	kg	11.7000		11.7000				ICB_ SRED NIE			
75.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	12.6000		12.6000							
76.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	9.0000		9.0000							
77.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	9.0000		9.0000							
78.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	9.0000		9.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000							
80.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	9.0000		9.0000							
81.	korytka betonowe odwodnienia linio- wego z rusztem żewlinym	m	28.0000		28.0000							
82.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	106.080 0		106.080 0							
83.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 150 mm	m	177.840 0		177.840 0							
84.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt.	5.1300		5.1300							
85.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt.	29.5830		29.5830							
86.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt.	70.1100		70.1100							
87.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	9.0000		9.0000							
88.	nity Al. zrywalne śr. 5 mm / dł. 8-10 mm	szt.	166.950 0		166.950 0				ICB_ SRED NIE			
89.	profilowane elementy odblaskowe U-1c	szt.	53.0000		53.0000				ICB_ SRED NIE			
90.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	25.2560		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	28.3841		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	17.6146		
4.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	86.1793		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.5526		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	173.1043		
7.	ładownia jednoosobowa kołowa 1.25 m3	m-g	62.9952		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	30.9410		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	67.3268		
10.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1112		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	412.7072		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	115.4880		
13.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	59.1360		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.0512		
15.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.8485		
16.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	8.0622		
17.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.6000		
18.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0.6903		
19.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	10.9176		
20.	środek transportowy	m-g	2.8704		
21.	ciągnik kołowy	m-g	4.1600		
22.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	7.8000		
23.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	172.1726		
24.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	217.1520		
25.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	59.1360		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	39.5616		
27.	środek transportowy	m-g	4.7700		
28.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.0070		
29.	środek transportowy	m-g	10.5859		
30.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.1200		
31.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	442.1040		
32.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.8550		
33.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1253.5994		
34.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2787.0208		
35.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.7500		
36.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	152.2395		
37.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.0400		
38.	wibrator powierzchniowy	m-g	74.7500		
39.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	59.1360		
40.	układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	2.1320		
41.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	146.7660		
42.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	115.4880		
43.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	13.6340		
44.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.4723		
45.	piła do cięcia kostki	m-g	14.3750		
46.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	472.5669		
47.	plastomarker samobieżny SUPER	m-g	2.8704		
				RAZEM	

Słownie: