
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej nr 190099Z ulicy Przytulnej (dz. nr 208 dr, obr. 0003 Dobra), w miejscowości Dobra, Gmina Dobra, powiat Police". ETAP II ODCINEK od h, 1+80,00 do hm 24+05,00

ADRES INWESTYCJI : ul. Przytulna, działka nr 208 dr

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : drogowa (Lucyna Kaczyńska)

DATA OPRACOWANIA : 04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej nr 190099Z ulicy Przytulnej (dz. nr 208 dr, obr. 0003 Dobra), w miejscowości Dobra, Gmina Dobra, powiat Police"
ETAP II (odcinek do hm 1+80,00 do hm 4+05,00)

ZAKRES ETAPU II obejmuje:
w zakresie projektu drogowego:
przebudowę odcinka ulicy Przytulnej począwszy od hm 1+80,00 do hm 4+05,00;

Założenia do kosztorysowania:

1. Roboty ziemne uwzględniają wykonanie wykopów i nasypów, rozbiórki istniejącej nawierzchni oraz humusowanie zostały policzone osobno.
2. Wykonanie robót ziemnych ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne w 80% mechanicznie w 20% ręcznie.
3. Wywóz urobku na odległość 10 km.

Zestawienie podstawowych ilości dla inwestycji:

- jezdnia od hm 1+80,00 do hm 4+05,00 (kostka betonowa szara ażurowa gr. 10 cm, 15x30 cm) - 1299 m²;
- chodnik projektowany (kostka betonowa szara gr. 8 cm) - 361 m²
- zjazd indywidualny (kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm) - 96 m²;
- zjazd publiczny/skrzyżowanie (kostka betonowa szara gr. 10 cm) - 72m²;
- "najazd" przed progiem zwalniającym (kostka betonowa szara gr. 10 cm) - 21m²;
- próg zwalniający (kostka betonowa czerwona gr. 10 cm) - 31 m².

Oznakowanie pionowe zgodnie z projektem organizacji ruchu na odcinku objętym opracowaniem:

- A-11a - 2 szt.
- T-1 2 szt.
- znak B-44 <z rozbiórki>

Załączniki:

1. Tabela 1 - Roboty ziemne
2. Zakres etapu II - Plan sytuacyjny, skala 1:500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	Roboty pomiarowe			
1	D-01.01.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			225	m	225.000	
					RAZEM	225.000
1.2		45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
2	D-01.02.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	D-01.02.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
4	D-02.01.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III -80% robót Krotność = 0.8 840.48 <zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1>	m ³		
				m ³	840.480	
					RAZEM	840.480
5	D-02.01.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót Krotność = 0.2 poz.4	m ³		
				m ³	840.480	
					RAZEM	840.480
6	D-02.03.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 21.08 <zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1>	m ³		
				m ³	21.080	
					RAZEM	21.080
7	D-02.00.1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km poz.4-poz.6	m ³		
				m ³	819.400	
					RAZEM	819.400
3		45230000-8	URZĄDZENIA OBCE			
8	D-03.02.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9	D-03.02.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			1 <wodociągowe>	szt.	1.000	
			2 <gazowe>	szt.	2.000	
					RAZEM	3.000
4		45233200-1	ELEMENTY ULIC			
10	D-08.01.1	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
			0.05*164 <krawężnik 15x30 cm >	m ³	8.200	
			0.04*306 <opornik 10x25 cm>	m ³	12.240	
			0.05*123<krawężnik 15x22 cm>	m ³	6.150	
			A (suma częściowa)	m ³	26.590	
					RAZEM	26.590
11	D-08.01.1	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			164-poz.13	m	150.000	
					RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
13	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 14	m m	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
14	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 306	m m	 306.000	 306.000
					RAZEM	306.000
15	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 195	m m	 195.000	 195.000
					RAZEM	195.000
5		45233000-9	PODBUDOWY			
5.1			Jezdnia - od hm 1+80,00 do hm 4+05,00			
16	D-04.01.101	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-80% robót Krotność = 0.8 6.5*225<dno koryta>	m ² m ²	 1462.500	 1462.500
					RAZEM	1462.500
17	D-04.01.101	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 -20% robót Krotność = 0.2 poz.16	m ² m ²	 1462.500	 1462.500
					RAZEM	1462.500
18	D-02.03.101c	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym 8*225	m ² m ²	 1800.000	 1800.000
					RAZEM	1800.000
19	D-04.02.102	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.16	m ² m ²	 1462.500	 1462.500
					RAZEM	1462.500
20	D-04.04.102	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1232	m ² m ²	 1232.000	 1232.000
					RAZEM	1232.000
5.2			Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem			
21	D-04.04.202, D-08.07.01b	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 30.25	m ² m ²	 30.250	 30.250
					RAZEM	30.250
5.3			Zjazdy publiczne/skrzyzowania			
22	D-04.01.301	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-80% robót Krotność = 0.8 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	D- d.5. 04.01. 3 01	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 -20% robót Krotność = 0.2 poz.22	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
24	D- d.5. 04.05. 3 01	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.22	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
25	D- d.5. 04.04. 3 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.22	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
5.4			Zjazdy indywidualne			
26	D- d.5. 04.01. 4 01	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-80% robót Krotność = 0.8 96	m ² m ²	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
27	D- d.5. 04.01. 4 01	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 -20% robót Krotność = 0.2 poz.26	m ² m ²	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
28	D- d.5. 04.05. 4 01	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.26	m ² m ²	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
29	D- d.5. 04.04. 4 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.28	m ² m ²	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
5.5			Chodnik			
30	D- d.5. 04.01. 5 01	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-80% robót Krotność = 0.8 361	m ² m ²	 361.000	 361.000
					RAZEM	361.000
31	D- d.5. 04.01. 5 01	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 -20% robót Krotność = 0.2 poz.30	m ² m ²	 361.000	 361.000
					RAZEM	361.000
32	D- d.5. 04.05. 5 01	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę poz.30	m ² m ²	 361.000	 361.000
					RAZEM	361.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	D-04.04.502	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę poz.30	m ² m ²	 361.000	
					RAZEM	361.000
6		45233220-7	NAWIERZCHNIE			
34	D-05.03.23a, D-08.07.01b	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 21 <najazdy przed progiem zwalniającym - miejsce montażu "kocich oczek"> 72<zjazdy publiczne/skrzyżowania>	m ² m ² m ²	 21.000 72.000	
					RAZEM	93.000
35	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1299	m ² m ²	 1299.000	
					RAZEM	1299.000
36	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 96<zjazdy>	m ² m ²	 96.000	
					RAZEM	96.000
37	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 361<chodnik>	m ² m ²	 361.000	
					RAZEM	361.000
38	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 31<progi zwalniające>	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000
7		45233290-8	OZNAKOWANIE I UBR			
7.1			Oznakowanie poziome			
39	D-07.06.101b	KNR AT-04 0205-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe 26-75 pojazdów na godzinę 0.232*11	m ² ozn. m ² ozn.	 2.552	
					RAZEM	2.552
40	D-07.06.101b	KNR AT-04 0210-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 26-75 pojazdów na godzinę 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
7.2			Oznakowanie pionowe			
41	D-07.02.201	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę 2 <słupki do znaków grupy A>	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	D-07.02.201	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę 1 <słupki do znaków grupy B z demontażu>	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
43	D-07.02.201	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-11a 26-75 pojazdów na godzinę 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
44	D-07.02.201	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 26-75 pojazdów na godzinę 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
45	D-07.02.201	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-1 26-75 pojazdów na godzinę 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
8		45112700-2	ZIELEŃ			
46	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni) 6*225*0.5*0.1<jezdnia hm 1+06,00 do 4+05,00>	m ³ m ³	 67.500	 67.500
					RAZEM	67.500
47	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.46	m ² m ²	 67.500	 67.500
					RAZEM	67.500
48	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 2*225*0.1<pobocza trawiaste>	m ³ m ³	 45.000	 45.000
					RAZEM	45.000
49	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2*225	m ² m ²	 450.000	 450.000
					RAZEM	450.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		4510000-8	Roboty pomiarowe				
1 d.1. 1	D- 01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	225		
1.2		45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
2 d.1. 2	D- 01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1		
3 d.1. 2	D- 01.02.04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
4 d.2	D- 02.01.01	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -80% robót Krotność = 0.8	m ³	840.48 < zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1> = 840.480		
5 d.2	D- 02.01.01	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót Krotność = 0.2	m ³	poz.4 = 840.480		
6 d.2	D- 02.03.01	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	21.08 < zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1> = 21.080		
7 d.2	D- 02.00.01	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³	poz.4-poz.6 = 819.400		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
3		45230000-8	URZĄDZENIA OBCE				
8 d.3	D- 03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10		
9 d.3	D- 03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3.000		
Razem dział: URZĄDZENIA OBCE							
4		45233200-1	ELEMENTY ULIC				
10 d.4	D- 08.01.01b	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	26.590		
11 d.4	D- 08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	164-poz.13 = 150.000		
12 d.4	D- 08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	12		
13 d.4	D- 08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	14		
14 d.4	D- 08.01.01b	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	306		
15 d.4	D- 08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	195		
Razem dział: ELEMENTY ULIC							
5		45233000-9	PODBUDOWY				
5.1			Jezdnia - od hm 1+80,00 do hm 4+05,00				
16 d.5. 1	D- 04.01.01	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-80% robót Krotność = 0.8	m ²	6.5*225< dno koryta> = 1462.500		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	D- d.5. 04.01.01 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 -20% robót Krotność = 0.2	m ²	poz.16 = 1462.500		
18	D- d.5. 02.03.01c 1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m ²	8*225 = 1800.000		
19	D- d.5. 04.02.02 1	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.16 = 1462.500		
20	D- d.5. 04.04.02 1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	1232		
5.2			Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem				
21	D- d.5. 04.04.02, D- 08.07.01b 2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	30.25		
5.3			Zjazdy publiczne/skrzyżowania				
22	D- d.5. 04.01.01 3	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-80% robót Krotność = 0.8	m ²	72		
23	D- d.5. 04.01.01 3	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 -20% robót Krotność = 0.2	m ²	poz.22 = 72.000		
24	D- d.5. 04.05.01 3	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.22 = 72.000		
25	D- d.5. 04.04.02 3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.22 = 72.000		
5.4			Zjazdy indywidualne				
26	D- d.5. 04.01.01 4	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-80% robót Krotność = 0.8	m ²	96		
27	D- d.5. 04.01.01 4	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 -20% robót Krotność = 0.2	m ²	poz.26 = 96.000		
28	D- d.5. 04.05.01 4	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.26 = 96.000		
29	D- d.5. 04.04.02 4	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.28 = 96.000		
5.5			Chodnik				
30	D- d.5. 04.01.01 5	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-80% robót Krotność = 0.8	m ²	361		
31	D- d.5. 04.01.01 5	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 -20% robót Krotność = 0.2	m ²	poz.30 = 361.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
32 d.5. 5	D- 04.05.01	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.30 = 361.000			
33 d.5. 5	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	poz.30 = 361.000			
Razem dział: POBUDOWY								
6		45233220-7	NAWIERZCHNIE					
34 d.6	D- 05.03.23a, D- 08.07.01b	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	93.000			
35 d.6	D- 05.03.23a	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	1299			
36 d.6	D- 05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	96<zjazdy> = 96.000			
37 d.6	D- 05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	361<chod- nik> = 361.000			
38 d.6	D- 05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	31<progi zwalniające > = 31.000			
Razem dział: NAWIERZCHNIE								
7		45233290-8	OZNAKOWANIE I UBR					
7.1			Oznakowanie poziome					
39 d.7. 1	D- 07.06.01b	KNR AT-04 0205-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe 26-75 pojazdów na godzinę	m ² ozn.	0.232*11 = 2.552			
40 d.7. 1	D- 07.06.01b	KNR AT-04 0210-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	10			
7.2			Oznakowanie pionowe					
41 d.7. 2	D- 07.02.01	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	2 <słupki do znaków grupy A> = 2.000			
42 d.7. 2	D- 07.02.01	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	1 <słupki do znaków grupy B z demontażu > = 1.000			
43 d.7. 2	D- 07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-11a 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2			
44 d.7. 2	D- 07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1			
45 d.7. 2	D- 07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-1 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2			
Razem dział: OZNAKOWANIE I UBR								
8		45112700-2	ZIELEŃ					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
46	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m ³	6*225*0.5* 0.1 <jezdnia hm 1+06, 00 do 4+ 05,00> = 67.500			
47	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	poz.46 = 67.500			
48	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	2*225*0.1 < pobocza trawiaste> = 45.000			
49	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	2*225 = 450.000			
Razem dział: ZIELEŃ								
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 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 3	Roboty rozbiórkowe					
2	4 - 7	ROBOTY ZIEMNE					
3	8 - 9	URZĄDZENIA OBCE					
4	10 - 15	ELEMENTY ULIC					
5	16 - 33	PODBUDOWY					
5.1	16 - 20	Jezdnia - od hm 1+80,00 do hm 4+05,00					
5.2	21 - 21	Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem					
5.3	22 - 25	Zjazdy publiczne/skrzyżowania					
5.4	26 - 29	Zjazdy indywidualne					
5.5	30 - 33	Chodnik					
6	34 - 38	NAWIERZCHNIE					
7	39 - 45	OZNAKOWANIE I UBR					
7.1	39 - 40	Oznakowanie poziome					
7.2	41 - 45	Oznakowanie pionowe					
8	46 - 49	ZIELEŃ					
		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	4617.0772		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ziemia urodzajna	t	227.2500			
2.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0500			
3.	słupki z rur stalowych długości min. 3,6m	szt	2.0000			
4.	słupki z rur stalowych długości min. 3,6m <z rozbiórki>	szt	1.0000			(z rozbiórki)
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4140			
6.	szpilki z prętów stalowych	szt.	126.0000			
7.	tablice znaków drogowych A-11a	szt.	2.0000			
8.	tablice znaków drogowych T-1	szt.	2.0000			
9.	tablice znaków drogowych B-44 <z rozbiórki>	szt.	1.0000			(z rozbiórki)
10.	azofoska	t	0.0225			
11.	smoła drogowa stabilizowana	kg	541.5000			
12.	punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane	szt.	10.0000			
13.	miął kamienny	t	5.5949			
14.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	955.8561			
15.	piasek	m ³	165.7824			
16.	pospółka	m ³	405.2157			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14.8343			
18.	nasiona traw	kg	10.3500			
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	198.9000			
20.	kostka brukowa 10 cm szara pełna 15x30 cm	m ²	95.3250			
21.	kostka brukowa 10 cm szara ażurowa 15x30 cm	m ²	1331.4750			
22.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m ²	98.4000			
23.	Kostka brukowa z betonu 10 cm, czerwona	m ²	31.7750			
24.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	370.0250			
25.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	312.1200			
26.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	153.0000			
27.	krawężnik betonowe najezdowe 15x22 cm	m	12.2400			
28.	krawężnik betonowe przejściowe (skośne) 15x22/30 cm	m	14.2800			
29.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	27.7886			
30.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.4090			
31.	masa termoplastyczna na progi zwalniające	kg	18.1192			
32.	klej bitumiczny	kg	1.2450			
33.	mikrokulki odblaskowe	kg	1.1484			
34.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.3303			
35.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.2645			
36.	geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie min. 20 kN/m	m ²	1908.0000			
37.	woda	m ³	153.2963			
38.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m ³	0.0234			
39.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	73.4368		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.1646		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13.5866		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	135.6900		
5.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3.9408		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.8508		
7.	ubijak spalinowy	m-g	149.4000		
8.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	18.9092		
9.	środek transportowy	m-g	1.2314		
10.	ciągnik kołowy	m-g	72.0000		
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	22.8500		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	72.0000		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6875		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	378.7267		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	244.4000		
16.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	3.9408		
17.	układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	0.1391		
18.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	8.2525		
19.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	1.0923		
20.	wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych ("stopka ciągniona")	m-g	1.0923		
21.	podgrzewacz olejowy z mieszadłem do mas termoplastycznych	m-g	1.0923		
22.	piła do cięcia kostki	m-g	47.0000		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.0923		
				RAZEM	

Słownie: