
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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ul.Piotra w Mierzynie wraz z pasie drogowym ul. Piotra, (dz.nr: 59/11,59/1359/22,59/24,59/35) obręb Mierzyn,Gmina Dobra,Powiat Policki" ODCINEK od hm 2+45,00 do hm 3+75,00
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, ul. Piotra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja:

"Przebudowa ul. Piotra w Mierzynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą (kan. teletechniczna i oświetlenie) w pasie drogowym ul. Piotra, (dz.nr: 59/11,59/1359/22,59/24,59/35) obręb Mierzyn, Gmina Dobra, Powiat Policki"

Niniejsze opracowanie obejmuje ODCINEK OD OD HM 2+45,00 DO HM 3+75,00 - TYLKO BRANŻA DROGOWA (ODCINEK DŁUGOŚCI 130 m)

Roboty w zakresie oświetlenia i kanalizacji teletechnicznej są wykonane.

Założenia do kosztorysu:

- Korytowanie pod zjazdy oraz roboty ziemne w 80% mechanicznie w 20% ręcznie;
- Korytowanie pod dojścia ręcznie;
- Wywóz urobku na odległość 10 km;
- Materiały pochodzące z rozbiórki istniejących zjazdów należy zwrócić do właścicieli;

Zestawienie rozbiórek:

kostki betonowe - 34,87 m²

płyty meba - 4,7 m²

obrzeża - 47,91 m

Zestawienie elementów wbudowywanych:

Obrzeża trawnikowe 6x20 cm -25 mb

Krawężnik betonowy 15x30 cm - 220 mb

Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm - 70 mb

Oporniki betonowe 10x25 cm -25 mb

Kostka betonowa szara gr. 6 cm - dojścia - 20 m²

Kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm - zjazdy - 49 m²

Kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm - miejsca postojowe- 36 m²

Kostka betonowa szara gr. 8 cm - pieszojezdnia - 666 m²

Kostka betonowa czerwona gr. 8 cm - próg zwalniający - 23 m²

Studnie kanalizacji do regulacji wysokościowej - 8 szt.

Wpusty deszczowe do regulacji wysokościowej i sytuacyjnej - 4 szt.

Zawory wody do regulacji wysokościowej - 9 szt.

Studnie teletechniczne do regulacji - 2 szt.

Oznakowanie pionowe:

Znaki A-11a - 2 szt.

Tabliczki T-1 - 2 szt.

Znak D-18 - 2 szt.

Znak T-30i - 1 szt.

Znak T-3a - 1 szt.

Oznakowanie poziome - P-25 - 1 próg zwalniający

P-19 - 26 mb.

Przestawienie do nowej lokalizacji istniejących znaków D-40 i D-41.

Załączniki:

Załącznik 1 - Tabela robót ziemnych

Rys. 1 a - Zakres etapu IV

Rys. 1b - Zakres rozbiórek

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		4510000-8	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			0.13	km	0.130	
					RAZEM	0.130
1.2			Roboty rozbiórkowe			
2	D-	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	01.0	0814-01				
2	2.04		10.5+3.9 < na wysokości posesji nr 9>	m	14.400	
			20.60+7.30 < na wysokości posesji nr 10>	m	27.900	
			20 < na wysokości posesji nr 10a>	m	20.000	
			A (suma częściowa)		-----	
				m	62.300	
					RAZEM	62.300
3	D-	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	01.0	0807-03				
2	2.04		0.9+10.5 < na wysokości posesji nr 9>	m ²	11.400	
			7 < na wysokości posesji nr 10>	m ²	7.000	
			16.80 < na wysokości posesji nr 10a>	m ²	16.800	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	35.200	
					RAZEM	35.200
4	D-	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt typu Meba na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	01.0	0807-03				
2	2.04		5 < na wysokości posesji nr 10>	m ²	5.000	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
5	D-	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	01.0	0802-05				
2	2.04		poz.3+poz.4	m ²	40.200	
					RAZEM	40.200
6	D-	wycena za-	utyliczanie materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	01.0	kładu utyli-				
2	2.04	zacji	poz.2*0.06*0.2+poz.3*0.08+poz.5*0.15	m ³	9.594	
					RAZEM	9.594
2		45110000-1	Roboty ziemne			
2.1			Wykopy			
7	D-	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.	m ²		
d.2.	04.0	0101-01	I-IV głębokości 33 cm - 80% robót			
1	1.01	0101-02	Krotność = 0.8			
			49	m ²	49.000	
					RAZEM	49.000
8	D-	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.	04.0	0101-07	głębokości 33 cm - 20% robót			
1	1.01	0101-08	Krotność = 0.2			
			poz.7	m ²	49.000	
					RAZEM	49.000
9	D-	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm	m ²		
d.2.	04.0	0102-05	głębokości koryta			
1	1.01	0102-06	20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
10	D-	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na	m ³		
d.2.	02.0	0218-05	odkład w gruncie kat.III			
1	0.01					
i D-	02.0					
1.01	1.01		197.38 < wykopy zgodnie z Tabela robót ziemnych nr 1>	m ³	197.380	
					RAZEM	197.380

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	D- d.2. 1.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pieszojezdnia	m ²		
			724+48	m ²	772.000	
					RAZEM	772.000
2.2			Nasypy			
12	D- d.2. 2.01	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		
			41.92 <wykopy zgodnie z Tabela robót ziemnych nr 1>	m ³	41.920	
					RAZEM	41.920
2.3			Utylizacja gruntów			
13	D- d.2. 3.01	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 samowyładowczymi na odl.10 km (poz.10-poz.12)+poz.7*0.33+poz.9*0.21	m ³		
				m ³	175.830	
					RAZEM	175.830
14	D- d.2. 3.01	wycena za- kładu utyli- zacji	utyliczacja gruntów	m ³		
			poz.13	m ³	175.830	
					RAZEM	175.830
3		45231300-8	Odwodnienie - regulacja i przesunięcie istniejących wpustów			
15	D- d.3 03.0 2.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie studzienek odwodnienia 4*1.5*1.5*1.5	m ³		
				m ³	13.500	
					RAZEM	13.500
16	D- d.3 03.0 2.01	KNR 2-01 0310-02	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.III)-odkopanie przykana- lików (2.85+1.75+5.4)*1.3*1.0	m ³		
				m ³	13.000	
					RAZEM	13.000
17	D- d.3 03.0 2.01	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	D- d.3 03.0 2.01	KNR 2-01 0215-02	Wykopy o wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ pod przesunięte wpusty deszczowe - 50% robót	m ³		
			4*1.5*0.5	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
19	D- d.3 03.0 2.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod przesunięte wpusty deszczowe - 50% robót 4*1.5*0.5	m ³		
				m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
20	D- d.3 03.0 2.01	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m)	m ²		
			4*10	m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
21	D- d.3 03.0 2.01	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			4*1*0.15+10*0.5*0.15	m ³	1.350	
					RAZEM	1.350
22	D- d.3 03.0 2.01	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			4*2.75	m	11.000	
					RAZEM	11.000
23	D- d.3 03.0 2.01	KNR-W 2- 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 4*2.75*1*0.2	m³ m³	 2.200	
					RAZEM	2.200
25	D-03.02.01	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 4*1.5*1.5	m³ m³	 9.000	
					RAZEM	9.000
26	d.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 4*1.5*1.5	m³ m³	 9.000	
					RAZEM	9.000
4		45233140-2	Elementy ulic			
27	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 194*0.076 <krawężnik proste 15x30 cm> 56*0.066 <krawężnik proste 15x22 cm> A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 14.744 3.696 ----- 18.440	
					RAZEM	18.440
28	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 26*0.076 <krawężnik na łuku 15x30 cm> 14*0.066 <krawężnik na łuku 15x22 cm> A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 1.976 0.924 ----- 2.900	
					RAZEM	2.900
29	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 25*0.02 <opornik 12x25 cm>	m³ m³	 0.500	
					RAZEM	0.500
30	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 194	m m	 194.000	
					RAZEM	194.000
31	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
32	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
33	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05 0403-08	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
34	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
35	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
5		45233140-2	Regulacja istniejących zaworów i studni			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4 <studnie kd> 4 <studnie ks>	szt. szt. szt.	 4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
37	d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
38	d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6		45233000-9	Podbudowy			
39	d.6	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Pieszozjezdnia+poszerzenia+progi zwalniające - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm 702 <pieszozjezdnia> 23 <próg zwalniający> 48 <poszerzenie na łuku>	m ² m ² m ² m ²	 702.000 23.000 48.000	
					RAZEM	773.000
40	d.6	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Zjazdy - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm 49	m ² m ²	 49.000	
					RAZEM	49.000
41	d.6	KNR 2-31 0113-01	Dojścia - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 20	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
42	D- d.6 04.0 4.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Pieszozjezdnia+poszerzenie - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.39-poz.43	m ² m ²	 750.000	
					RAZEM	750.000
43	D- d.6 04.0 4.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Progi zwalniające - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 23 <próg zwalniający>	m ² m ²	 23.000	
					RAZEM	23.000
44	D- d.6 04.0 4.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.40	m ² m ²	 49.000	
					RAZEM	49.000
45	D- d.6 04.0 4.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Dojścia - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
7		45233200-1	Nawierzchnie			
46	D- d.7 05.0 3.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 666	m ² m ²	 666.000	
					RAZEM	666.000
47	D- d.7 05.0 3.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36 <wyznaczone miejsca postojowe>	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
48	D- d.7 05.0 3.23 a	KNR 2-31 0505-04 analogia	Poszerzenie (zabruk) z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm (9/11 cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48	m ² m ²	 48.000	
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Zjazdy - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.40	m ²	49.000	
					RAZEM	49.000
50	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-02	Dojścia - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.41	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
51	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			23	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
8		45233140-2	Oczyszczenie terenu			
52	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
			130*9*0.02	m ³	23.400	
					RAZEM	23.400
53	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
			Krotność = 18			
			poz.52	m ³	23.400	
					RAZEM	23.400
9		45233290-8	Organizacja ruchu			
9.1			Oznakowanie pionowe			
54	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu (D-40 i D-41)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (D-40 i D-41)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m2	szt.		
			2 <tabliczki T-1a "20 m">	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	D-07.01.2.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m2	szt.		
			1 <tabliczka T-30i>	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	D-07.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m2 1 <tabliczka T-3a>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9.2			Oznakowanie poziome (P-25)			
63	D-07.02	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną 0.232*10*1	m ² m ²	 2.320	
					RAZEM	2.320
64	D-07.02	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 0.12*26	m ² m ²	 3.120	
					RAZEM	3.120
10		45400000-1	Zieleń			
65	D-09.01	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0378	ha ha	 0.038	
					RAZEM	0.038
66	D-09.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 378	m ² m ²	 378.000	
					RAZEM	378.000

Lp.	Nr spec. techn.	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	0.13		
1.2			Roboty rozbiórkowe				
2 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	62.300		
3 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	35.200		
4 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z płyt typi Meba na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	5 <na wysokości posesji nr 10> = 5.000		
5 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienego o grubości 15 cm	m ²	poz.3+ poz.4 = 40.200		
6 d.1.2	D-01.02.04	wycena zakładu utylizacji	utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	poz.2*0.06* 0.2+poz.3* 0.08+ poz.5*0.15 = 9.594		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2		45110000-1	Roboty ziemne				
2.1			Wykopy				
7 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm - 80% robót Krotność = 0.8	m ²	49		
8 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. III-IV głębokości 33 cm - 20% robót Krotność = 0.2	m ²	poz.7 = 49.000		
9 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta	m ²	20		
10 d.2.1 i D-02.01.01	D-02.00.01	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	197.38 < wykopy zgodnie z Tabelą robót ziemnych nr 1> = 197.380		
11 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pieszojezdnia	m ²	724+48 = 772.000		
2.2			Nasypy				
12 d.2.2	D-02.03.01	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	41.92 < wykopy zgodnie z Tabelą robót ziemnych nr 1> = 41.920		
2.3			Utylizacja guntów				
13 d.2.3	D-02.00.01	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 samowładowczymi na odl.10 km	m ³	(poz.10- poz.12)+ poz.7* 0.33+ poz.9*0.21 = 175.830		
14 d.2.3	D-02.01.01	wycena zakładu utylizacji	utylizacja gruntów	m ³	poz.13 = 175.830		
Razem dział: Roboty ziemne							
3		45231300-8	Odwodnienie - regulacja i przesunięcie istniejących wpustów				
15 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie studzienek odwodnienia	m ³	4*1.5*1.5* 1.5 = 13.500		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.3	D- 03.02.01	KNR 2-01 0310-02	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.III)-odkopenie przykanalików	m ³	(2.85+1.75+5.4)*1.3*1.0 = 13.000		
17 d.3	D- 03.02.01	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4		
18 d.3	D- 03.02.01	KNR 2-01 0215-02	Wykopy o wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ pod przesunięte wpusty deszczowe - 50% robót	m ³	4*1.5*0.5 = 3.000		
19 d.3	D- 03.02.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod przesunięte wpusty deszczowe - 50% robót	m ³	4*1.5*0.5 = 3.000		
20 d.3	D- 03.02.01	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m)	m ²	4*10 = 40.000		
21 d.3	D- 03.02.01	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	4*1*0.15+10*0.5*0.15 = 1.350		
22 d.3	D- 03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4*2.75 = 11.000		
23 d.3	D- 03.02.01	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4		
24 d.3	D- 03.02.01	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³	4*2.75*1*0.2 = 2.200		
25 d.3	D- 03.02.01	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	4*1.5*1.5 = 9.000		
26 d.3		KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js= 1.00	m ³	4*1.5*1.5 = 9.000		
Razem dział: Odwodnienie - regulacja i przesunięcie istniejących wpustów							
4		45233140-2	Elementy ulic				
27 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	18.440		
28 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	2.900		
29 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	25*0.02 < opornik 12x25 cm > = 0.500		
30 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	194		
31 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m	26		
32 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15X22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56		
33 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0403-05 0403-08	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m	14		
34 d.4	D- 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25		
35 d.4	D- 08.03.01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25		
Razem dział: Elementy ulic							
5		45233140-2	Regulacja istniejących zaworów i studni				
36 d.5		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	8.000		
37 d.5		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	9		
38 d.5		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
Razem dział: Regulacja istniejących zaworów i studni							
6		45233000-9	Podbudowy				
39 d.6		KNR 2-31 0113-01 0113-05	Pieszochodnia+poszerzenia+progi zwalniające - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm	m ²	773.000		
40 d.6		KNR 2-31 0113-01 0113-05	Zjazdy - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 15 cm	m ²	49		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	d.6	KNR 2-31 0113-01	Dojścia - Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	20		
42	D- d.6 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Pieszozjezdni+poszerzenie - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	poz.39- poz.43 = 750.000		
43	D- d.6 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Progi zwalniające - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²	23 <próg zwalniający > = 23.000		
44	D- d.6 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Zjazdy - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.40 = 49.000		
45	D- d.6 04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Dojścia - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.41 = 20.000		
Razem dział: Podbudowy							
7		45233200-1	Nawierzchnie				
46	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	666		
47	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	36 <wyznaczone miejsca postojowe> = 36.000		
48	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0505-04 analogia	Poszerzenie (zabruk) z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm (9/11 cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	48		
49	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Zjazdy - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.40 = 49.000		
50	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0511-02	Dojścia - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.41 = 20.000		
51	D- d.7 05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	23		
Razem dział: Nawierzchnie							
8		45233140-2	Oczyszczenie terenu				
52	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	130*9*0.02 = 23.400		
53	D- d.8 09.01.01	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m ³	poz.52 = 23.400		
Razem dział: Oczyszczenie terenu							
9		45233290-8	Organizacja ruchu				
9.1			Oznakowanie pionowe				
54	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu (D-40 i D-41)	szt.	2		
55	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1		
56	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1		
57	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (D-40 i D-41)	szt.	2		
58	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
59	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2		
60	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m2	szt.	2 <tabliczki T-1a "20 m" > = 2.000		
61	D- d.9. 07.02.01 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m2	szt.	1 <tabliczka T-30i> = 1.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.9. 1	D- 07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o pow. do 0.3 m ²	szt.	1 <tabliczka T-3a> = 1.000		
9.2			Oznakowanie poziome (P-25)				
63 d.9. 2	D- 07.01.01	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną	m ²	0.232*10*1 = 2.320		
64 d.9. 2	D- 07.01.01	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	0.12*26 = 3.120		
Razem dział: Organizacja ruchu							
10		45400000-1	Zieleń				
65 d.1 0	D- 09.01.01	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.0378 = 0.038		
66 d.1 0	D- 09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	378		
Razem dział: Zieleń							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

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 - 6	Roboty przygotowawcze					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 6	Roboty rozbiórkowe					
2	7 - 14	Roboty ziemne					
2.1	7 - 11	Wykopy					
2.2	12 - 12	Nasypy					
2.3	13 - 14	Utylizacja guntów					
3	15 - 26	Odwodnienie - regulacja i przesunięcie istniejących wpustów					
4	27 - 35	Elementy ulic					
5	36 - 38	Regulacja istniejących zaworów i studni					
6	39 - 45	Podbudowy					
7	46 - 51	Nawierzchnie					
8	52 - 53	Oczyszczenie terenu					
9	54 - 64	Organizacja ruchu					
9.1	54 - 62	Oznakowanie pionowe					
9.2	63 - 64	Oznakowanie poziome (P-25)					
10	65 - 66	Zieleń					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2917.0154		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utylicacja gruntu'	m ³	175.8300		175.8300			
2.	utylicacja'	m ³	9.5940		9.5940			
3.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400		3.0400			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	12.8000		12.8000			
5.	słupki z rur stalowych (przestawienie słupka istniejącego)	m	2.5000	2.5000	0.0000			(z rozbiórki)
6.	słupki z rur stalowych	m	12.0000		12.0000			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2820		2.2820			
8.	klamry ciesielskie	kg	5.4800		5.4800			
9.	tablice znaków drogowych A-11a	szt	2.0000		2.0000			
10.	tablice znaków drogowych T-3a	szt	1.0000		1.0000			
11.	tablice znaków drogowych T-30i	szt	1.0000		1.0000			
12.	tablice znaków drogowych T-1a	szt	2.0000		2.0000			
13.	tablice znaków drogowych D-40/D-41 (przestawienie)	szt	2.0000	2.0000	0.0000			(z rozbiórki)
14.	pak łamany miękki	kg	1.2800		1.2800			
15.	farba chemoutwardzalna	dm ³	2.7250		2.7250			
16.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3998		0.3998			
17.	miat kamienny	t	0.2860		0.2860			
18.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	521.6864		521.6864			
19.	piasek	m ³	79.8188		79.8188			
20.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.5420		0.5420			
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6470		1.6470			
22.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	2.3100		2.3100			
23.	kostka kamienna nieregularna 10 cm szaro-ruda	t	11.8128		11.8128			
24.	gruz	m ³	0.2250		0.2250			
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	28.9507		28.9507			
26.	nasiona traw	kg	7.5600		7.5600			
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	25.5000		25.5000			
28.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	20.5000		20.5000			
29.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	682.6500		682.6500			
30.	kostka brukowa 8 cm grafitowa	m ²	87.1250		87.1250			
31.	kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	23.5750		23.5750			
32.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	szt	71.4000		71.4000			
33.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	25.5000		25.5000			
34.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	224.4000		224.4000			
35.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	4.1800		4.1800			
36.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	3.0870		3.0870			
37.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	22.7136		22.7136			
38.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.2139		1.2139			
39.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.4210		0.4210			
40.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0428		0.0428			
41.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0840		0.0840			
42.	woda	m ³	91.0643		91.0643			
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0135		0.0135			
44.	torf ogrodniczy	m ³	7.6000		7.6000			
45.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.0000		4.0000			
46.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.0000		4.0000			
47.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000		4.0000			
48.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000		4.0000			
49.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	4.0000		4.0000			
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	11.2200		11.2200			
51.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	4.0000		4.0000			
52.	sznur konopny smołowany	kg	1.7200		1.7200			
53.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.2460		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	6.3650		
3.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	5.0924		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.4429		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.6334		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0580		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47.5024		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.5640		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.7410		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.8660		
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.9585		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.5189		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.9600		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9750		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.0400		
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.3360		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	75.6245		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	103.2200		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	19.8500		
				RAZEM	

Słownie: