

KOSZTORYS OFERTOWY-PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1326 D Łąpczyc Etap I -droga dojazdowa do gruntów rolnych
ADRES INWESTYCJI : m. Łąpczyce
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy
ADRES INWESTORA : ul. łączna 1 c 55-100 Trzebnica
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bronisław Waluga
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	D- d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych 1.443-0.023	km		
				km	1.420	
					RAZEM	1.420
2	D- d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym pomiarowy powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe 1.443-0.023	km		
				km	1.420	
					RAZEM	1.420
3	d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
4	D.01.02. d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 297.73	m ²		
				m ²	297.730	
					RAZEM	297.730
5	D.01.02. d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-rozbiórka zjazdów z otworzeniem 109.93	m ²		
				m ²	109.930	
					RAZEM	109.930
6	D.01.02. d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4*1.5	m ³		
				m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
7	D.01.02. d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
8	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 51.71	m ³		
				m ³	51.710	
					RAZEM	51.710
9	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta 51.71	m ³		
				m ³	51.710	
					RAZEM	51.710
2		45200000-9	Elementy odwodnienia			
10	D- d.2	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 500 cm 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
11	D- d.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścianki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	szt		
				szt	6.000	
					RAZEM	6.000
12	D- d.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 414.22	m		
				m	414.220	
					RAZEM	414.220
13	d.2	KNR 2-31 1409-02	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³ - uzupełnieni gzymsów na obiekcie 3	m ³		
				m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45200000-9	Podbudowy			
14	D- d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1034.94	m ²		
				m ²	1034.940	
					RAZEM	1034.940

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D- d.3 04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 25cm Krotność = 5 1034.94	m ²		
				m ²	1034.940	
					RAZEM	1034.940
16	D- d.3 04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 1432.36-7.61	m ²		
				m ²	1424.750	
					RAZEM	1424.750
17	D- d.3 04.01.01	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 30cm Krotność = 6 1432.36-7.61	m ²		
				m ²	1424.750	
					RAZEM	1424.750
18	D- d.3 04.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruntu z korytowania - koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1110.29	m ³		
				m ³	1110.290	
					RAZEM	1110.290
19	D- d.3 04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z korytowania i przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta 1110.29	m ³		
				m ³	1110.290	
					RAZEM	1110.290
20	D- d.3 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1432.36+1034.94-7.61	m ²		
				m ²	2459.690	
					RAZEM	2459.690
21	D- d.3 04.02.01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1432.36-7.61	m ²		
				m ²	1424.750	
					RAZEM	1424.750
22	D- d.3 04.02.01	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozoodporna gr. po zagęszczeniu 10cm 1034.94	m ²		
				m ²	1034.940	
					RAZEM	1034.940
23	D- d.3 04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1432.36-7.61	m ²		
				m ²	1424.750	
					RAZEM	1424.750
24	D- d.3 04.06.01	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 8cm Krotność = 8 1432.36-7.61	m ²		
				m ²	1424.750	
					RAZEM	1424.750
25	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1034.94	m ²		
				m ²	1034.940	
					RAZEM	1034.940
26	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna -dalsze 5cm Krotność = 5 1034.94	m ²		
				m ²	1034.940	
					RAZEM	1034.940
27	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy 758.85+109.93	m ²		
				m ²	868.780	
					RAZEM	868.780
28	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 7 cm Krotność = 7 758.85+109.93	m ²		
				m ²	868.780	
					RAZEM	868.780
29	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - perony przystankowe 44.29	m ²		
				m ²	44.290	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 7cm perony przystankowe Krotność = 7 11.29	m ²	RAZEM	44.290
				m ²	11.290	
31	D.04.04. d.3 02	KNR 2-31 1101-03	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm - wyrownanie istniejącej podbudowy 341.03	m ²	RAZEM	11.290
				m ²	341.030	
32	D- d.3 04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 8044.89-7.61	m ²	RAZEM	341.030
				m ²	8037.280	
33	D- d.3 04.04.02	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie warstw bitumicznych 15886.48-7.61-98.20	m ²	RAZEM	8037.280
				m ²	15780.670	
4		45200000-9	Nawierzchnie		RAZEM	15780.670
34	D- d.4 05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5236.56	m ²		
				m ²	5236.560	
35	D- d.4 05.03.05 b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 7841.59-98.2-7.61	m ²	RAZEM	5236.560
				m ²	7735.780	
36	D- d.4 05.03.05 b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 7841.59-98.2-7.61	m ²	RAZEM	7735.780
				m ²	7735.780	
37	D- d.4 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poza groblą AC11S - jezdnia 7705.42-98.2-7.61	m ²	RAZEM	7735.780
				m ²	7599.610	
38	D- d.4 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 7705.42-98.2-7.61	m ²	RAZEM	7599.610
				m ²	7599.610	
39	D- d.4 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poza groblą AC11S - zjazdy bitumiczne 265.38	m ²	RAZEM	7599.610
				m ²	265.380	
40	D- d.4 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 265.38	m ²	RAZEM	265.380
				m ²	265.380	
5		45200000-9	Roboty wykończeniowe		RAZEM	265.380
41	D- d.5 06.01.01	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - odcinki poza groblą 649.27	m ²		
				m ²	649.270	
42	D- d.5 06.01.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 649.27	m ²	RAZEM	649.270
				m ²	649.270	
43	D- d.5 06.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	RAZEM	649.270

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			649.27	m ²	649.270	
					RAZEM	649.270
44	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza umocnione+ miejsca umocnione przy skrzynkach pocztowych 1785.57-20.5	m ² m ²	1765.070	
					RAZEM	1765.070
45	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm poboczne umocnione Krotność = 2 1785.57-20.5	m ² m ²	1765.070	
					RAZEM	1765.070
46	D-06.03.01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm 1215.2-20.5	m ² m ²	1194.700	
					RAZEM	1194.700
6		45200000-9	Organizacja ruchu			
47	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
48	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² znaki II generacji z blachy stalowej ocynkowanej ofoliowane folią odblaskową, krawędź podwójnie zaginana 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7		45200000-9	Elementy ulic			
49	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki z oporem-perony 66*0.08	m ³ m ³	5.280	
					RAZEM	5.280
50	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 66	m m	66.000	
					RAZEM	66.000
51	D-08.04.01	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm - perony przy- stankowe 44.29	m ² m ²	44.290	
					RAZEM	44.290
52	D-08.04.01	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm - odtworzenie zjazdów z kostki - 70% kostki z rozbiórki 109.93	m ² m ²	109.930	
					RAZEM	109.930
53	D.07.01. d.7 01		Budowa prgów spowalniających 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
8			Roboty na moście- działa wodna			
54	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych 0.023	km km	0.023	
					RAZEM	0.023
55	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym pomiaru powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe 0.02	km km	0.020	
					RAZEM	0.020
56	D.01.02. d.8 04	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	D.01.02. d.8 04	KNR 2-31 0701-03 analogia	Rozbiórka poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 20	m m	 20.000	 20.000
58	D- d.8 04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
59	D- d.8 04.01.01	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 20 cm Krotność = 4 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
60	D- d.8 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
61	D- d.8 04.02.01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
62	D- d.8 04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
63	D- d.8 04.06.01	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 8cm Krotność = 8 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
64	D- d.8 04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 7.61	m ² m ²	 7.610	RAZEM 7.610
65	D- d.8 04.04.02	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie warstw bitumicznych 7.61+98.2	m ² m ²	 105.810	RAZEM 105.810
66	D- d.8 05.03.05 b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 98.2+7.61	m ² m ²	 105.810	RAZEM 105.810
67	D- d.8 05.03.05 b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 105.81	m ² m ²	 105.810	RAZEM 105.810
68	D- d.8 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poz groblą AC11S - jezdnia 105.81	m ² m ²	 105.810	RAZEM 105.810
69	D- d.8 05.03.05 a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 105.81	m ² m ²	 105.810	RAZEM 105.810
70	D- d.8 06.03.01	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza umocnione 20.5	m ² m ²	 20.500	RAZEM 20.500
					RAZEM	20.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm pobocze umocnione Krotność = 2 20.5	m ² m ²	20.500	
					RAZEM	20.500
72	D-06.03.01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczey o grub. 10 cm 20.5	m ² m ²	20.500	
					RAZEM	20.500
73	D-07.05.01	KNR 2-33 0702-01 anlogia	Montaż bariero- poręczy mostowych - odcinki proste 1.16	t t	1.160	
					RAZEM	1.160
74	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych	km	1.443- 0.023 = 1.420		
2 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe	km	1.443- 0.023 = 1.420		
3 d.1		KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	15		
4 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	297.73		
5 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-rozbiórka zjazdów z otworzeniem	m ²	109.93		
6 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	4*1.5 = 6.000		
7 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	18		
8 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	51.71		
9 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta	m ³	51.71		
2		45200000-9	Elementy odwodnienia				
10 d.2	D-06.02.01a	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 500 cm	m	24		
11 d.2	D-06.02.01a	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścianki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	szt	6		
12 d.2	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	414.22		
13 d.2		KNR 2-31 1409-02	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³ - uzupełnieni gzymsów na obiekcie	m ³	3		
3		45200000-9	Podbudowy				
14 d.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1034.94		
15 d.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 25cm Krotność = 5	m ²	1034.94		
16 d.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	1432.36- 7.61 = 1424.750		
17 d.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 30cm Krotność = 6	m ²	1432.36- 7.61 = 1424.750		
18 d.3	D-04.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruntu z korytowania - koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1110.29		
19 d.3	D-04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta	m ³	1110.29		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1432.36+ 1034.94- 7.61 = 2459.690		
21	D-04.02.01 d.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1432.36- 7.61 = 1424.750		
22	D-04.02.01 d.3	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozoodporna gr. po zagęszczeniu 10cm	m ²	1034.94		
23	D-04.06.01 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	1432.36- 7.61 = 1424.750		
24	D-04.06.01 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 8cm Krotność = 8	m ²	1432.36- 7.61 = 1424.750		
25	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1034.94		
26	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna -dalsze 5cm Krotność = 5	m ²	1034.94		
27	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy	m ²	758.85+ 109.93 = 868.780		
28	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 7 cm Krotność = 7	m ²	758.85+ 109.93 = 868.780		
29	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - perony przystankowe	m ²	44.29		
30	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 7cm perony przystankowe Krotność = 7	m ²	11.29		
31	D.04.04.02 d.3	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm - wyrownanie istniejącej podbudowy	m ²	341.03		
32	D-04.03.01 d.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	8044.89- 7.61 = 8037.280		
33	D-04.04.02 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie warstw bitumicznych	m ²	15886.48- 7.61-98.20 = 15780.670		
4		45200000-9	Nawierzchnie				
34	D-05.03.11 d.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z zbiórki na odl. do 1 km	m ²	5236.56		
35	D- d.4 05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	7841.59- 98.2-7.61 = 7735.780		
36	D- d.4 05.03.05b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	7841.59- 98.2-7.61 = 7735.780		
37	D-05.03.05 d.4 a	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poz groblą AC11S - jezdnia	m ²	7705.42- 98.2-7.61 = 7599.610		
38	D-05.03.05 d.4 a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	7705.42- 98.2-7.61 = 7599.610		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39	D-05.03.05 d.4 a	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poz groblą AC11S - zjazdy bitumiczne	m ²	265.38		
40	D-05.03.05 d.4 a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	265.38		
5		45200000-9	Roboty wykończeniowe				
41	D-06.01.01 d.5	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - odcinki poza groblą	m ²	649.27		
42	D-06.01.01 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	649.27		
43	D-06.01.01 d.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	649.27		
44	D-06.03.01 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza umocnione+ miejsca umocnione przy skrzynkach pocztowych	m ²	1785.57- 20.5 = 1765.070		
45	D-06.03.01 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm pobocze umocnione Krotność = 2	m ²	1785.57- 20.5 = 1765.070		
46	D-06.03.01 d.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	1215.2- 20.5 = 1194.700		
6		45200000-9	Organizacja ruchu				
47	D-07.02.01 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6		
48	D-07.02.01 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² znaki II generacji z blachy stalowej ocynkowanej ofoliowane folią odblaskową, krawędź podwójnie zaginana	szt.	6		
7		45200000-9	Elementy ulic				
49	D-08.01.01 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki z oporem-perony	m ³	66*0.08 = 5.280		
50	D-08.01.01 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	66		
51	D-08.04.01 d.7	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm - perony przystankowe	m ²	44.29		
52	D-08.04.01 d.7	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm - odtworzenie zjazdów z kostki - 70% kostki z rozbiórki	m ²	109.93		
53	D.07.01.01 d.7		Budowa prgów spowalniających	szt	2		
8			Roboty na moście- działa wodna				
54	D-01.01.01 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0.023		
55	D-01.01.01 d.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym pomiaru powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe	km	0.02		
56	D.01.02.04 d.8	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	20		
57	D.01.02.04 d.8	KNR 2-31 0701-03 analogia	Rozbiórka poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	20		
58	D-04.01.01 d.8	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	7.61		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
59 d.8	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 20 cm Krotność = 4	m ²	7.61		
60 d.8	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	7.61		
61 d.8	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	7.61		
62 d.8	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	7.61		
63 d.8	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 8cm Krotność = 8	m ²	7.61		
64 d.8	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	7.61		
65 d.8	D-04.04.02	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie warstw bitumicznych	m ²	7.61+98.2 = 105.810		
66 d.8	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	98.2+7.61 = 105.810		
67 d.8	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	105.81		
68 d.8 a	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odcinki poz groblą AC11S - jezdnie	m ²	105.81		
69 d.8 a	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	105.81		
70 d.8	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza umocnione	m ²	20.5		
71 d.8	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm pobocze umocnione Krotność = 2	m ²	20.5		
72 d.8	D-06.03.01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	20.5		
73 d.8	D-07.05.01	KNR 2-33 0702-01 anlogia	Montaż bariero- poręczy mostowych - odcinki proste	t	1.16		
74 d.8	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	20		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Elementy odwodnienia							
3	Podbudowy							
4	Nawierzchnie							
5	Roboty wykończeniowe							
6	Organizacja ruchu							
7	Elementy ulic							
8	Roboty na moście- działa wodna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	6070.2825		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040099-033	asfalt drogowy D200				
2.	1323701-033	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	8102.1048		
3.	1323711-033	Słupki do znaków drog. z rur stalowych	kg	118.8000		
4.	1328799-034	bariery drogowe stalowe ocynkowane	kg	117.7800		
5.	1336400-033	gwoździe budowlane	t	0.7800		
6.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	4.5900		
7.	1352899-020	tablice znaków drogowych	kg	296.0666		
8.	1511699-066	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	szt	6.0000		
9.	1511711-066	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	1.5800		
10.	1511712-066	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	1.4700		
11.	1530599-066	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.4700		
12.	1600600-034	miał kamienny	dm ³	0.6800		
13.	1600604-034	kliniec kamienny	t	5.1155		
14.	1600614-034	łuczeń kamienny niesortowany	t	4.7744		
15.	1601800-060	Piasek zwykły	t	575.5438		
16.	1601899-060	piasek	m ³	1.4256		
17.	1602299-060	pospółka	m ³	315.1811		
18.	1603001-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do nawierzchni drogowych, gryso- wa do warstwy ścieralnej	m ³	384.7055		
19.	1690000-060	Gruz ceglany	t	1018.3096		
20.	1690099-060	gruz	m ³	0.2700		
21.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³	2.1760		
22.	2 31004-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.3440		
23.	2 31005-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1170.7494		
24.	2 31040-020	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	t	203.2554		
25.	2 33033-034	bariero-poręcz stalowa (kpl.)	szt.	4061.9600		
26.	2220701-020	prefabrykat -obudowy wylotu przepustu	t	1.1600		
27.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt.	6.0000		
28.	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m	67.3200		
29.	2370699-060	mieszanka betonowa	m ³	5.4912		
30.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	293.8591		
31.	2600621-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.7200		
32.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2112		
33.	2600999-060	krawężniki iglaste	m ³	0.7162		
34.	3930000-060	woda	m ³	0.1500		
35.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	171.0673		
36.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	2.5116		
37.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.2998		
38.	3990710-033	nasiona traw	m ³	67.5241		
39.	5022203-033	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	7.7912		
40.	5022304-033	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	103.8000		
41.	5430704-040	rury PVC śr. 500 mm	kg	104.0000		
42.	0000000-147	materiały pomocnicze	m	24.7200		
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	166.1660		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.6225		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.2795		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.9244		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0349		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	75.8740		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	225.5122		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	6.7271		
9.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	75.8740		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	95.9129		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	116.0509		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	81.0716		
13.	ubijak	m-g	33.9284		
14.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	62.8387		
15.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	23.8179		
16.	żuraw do 5t	m-g	2.2968		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.3400		
18.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	237.2575		
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.6225		
20.	środek transportowy	m-g	1.8560		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	231.6793		
22.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	183.2796		
23.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	193.8151		
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	171.7869		
25.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	43.4424		
26.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.3050		
27.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	7.9576		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	35.3400		
				RAZEM	

Słownie:

