

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 5143P Galew - Dobrzyca
ADRES INWESTYCJI : Pas drogowy drogi powiatowej nr 5143P Galew - Dobrzyca
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie
ADRES INWESTORA : ul Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	D-M-00.00.	Projekt organizacji ruchu	szt		
d.1	00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	D-M-00.00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1	00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		5,816	km	5,816	
				RAZEM	5,816
2		Roboty rozbiórkowe			
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		poz.4+30	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha		
d.2		3000*4,5/10000 <strona lewa>	ha	1,350	
		4000*2,5/10000 <strona prawa>	ha	1,000	
				RAZEM	2,350
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		poz.25	m	7 439,000	
				RAZEM	7 439,000
8	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²		
d.2		290+5,5*6 <włączenia śr. gr. 4 cm>	m ²	323,000	
		67+53+97+35<skrzyżowania>	m ²	252,000	
		59,39/0,04 <tabela>	m ²	1 484,750	
		A (suma częściowa)			
		12+12+12 <nad przepustami>	m ²	2 059,750	
		3*10+28*6,2+34*5,5<nad przykanalikami>	m ²	36,000	
		(8,5+15,5+145)*1,4 <nad kanalizacją deszczową>	m ²	390,600	
		27+28 <wyspy>	m ²	236,600	
		B (suma częściowa)	m ²	55,000	
			m ²	718,200	
				RAZEM	2 777,950
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.2		poz.8B	m ²	718,200	
				RAZEM	718,200
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 60 cm	m		
d.2		1971	m	1 971,000	
				RAZEM	1 971,000
11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2		132*0,4	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
13	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 i 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
d.2		2020	m	2 020,000	
				RAZEM	2 020,000
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²		
d.2		4386	m ²	4 386,000	
				RAZEM	4 386,000
15	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2	0801-01	450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
16	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1865	m	1 865,000	
				RAZEM	1 865,000
17 d.2	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. 3 m - kanalizacja deszczowa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów i usunięcie słupków 67	szt. szt.	 67,000	
				RAZEM	67,000
20 d.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
21 d.2	analiza indywidualna	Rozbiórka wiat przystankowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty ziemne			
22 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z utylizacją gruntu 5386,54 <tabela> 0,49*(48+15+21+21+5+81) <skrzyżowanie z dr gminna> 0,48*(29+27) <granitowe części skrzyzowania>	m ³ m ³ m ³ m ³	 5 386,540 93,590 26,880	
				RAZEM	5 507,010
23 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 10574,098	m ³ m ³	 10 574,098	
				RAZEM	10 574,098
24 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy poz.23	m ³ m ³	 10 574,098	
				RAZEM	10 574,098
4		Jezdnia			
4.1		Elementy ulic			
25 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II poz.27+poz.28+poz.30	m m	 7 439,000	
				RAZEM	7 439,000
26 d.4. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 0,065*(poz.27+poz.28)+0,05*poz.29+0,075*poz.30	m ³ m ³	 594,015	
				RAZEM	594,015
27 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla łuków o promieniu poniżej 10 m - łukowe) 7199	m m	 7 199,000	
				RAZEM	7 199,000
28 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne trapezowe o wym. 15/21x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla łuków o promieniu poniżej 10 m - łukowe) 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
29 d.4. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 2169	m m	 2 169,000	
				RAZEM	2 169,000
30 d.4. 1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 203	m m	 203,000	
				RAZEM	203,000
4.2		Poszerzenie i odtworzenie jezdni			
31 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 968,144+2971,158+4528*0,19 <tabela>	m ² m ²	 4 799,622	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8B	m ²	718,200	
				RAZEM	5 517,822
32 d.4. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.31	m ²	5 517,822	
				RAZEM	5 517,822
33 d.4. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.32	m ²	5 517,822	
				RAZEM	5 517,822
34 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
		968,144+2971,158+4528*0,11	m ²	4 437,382	
		poz.8B	m ²	718,200	
				RAZEM	5 155,582
35 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.34	m ²	5 155,582	
				RAZEM	5 155,582
4.3		Nawierzchnia jezdni			
36 d.4. 3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
		621,508	m ³	621,508	
				RAZEM	621,508
37 d.4. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.46-poz.42+4528*0,11	m ²	498,080	
				RAZEM	498,080
38 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		poz.37	m ²	498,080	
				RAZEM	498,080
39 d.4. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t		
		2,5*(2080,165-poz.36)	t	3 646,643	
				RAZEM	3 646,643
40 d.4. 3	KNR AT-04 0103-03	Zbrojenie nawierzchni bitumicznej siatką z włókna szklanego wstępnie powlekanej asfaltem S\$P Glasphalt G 120 /120 kN/m wraz ze skropieniem w ilości 150 g/m2 (ilość pozostałego lepiszcza)	m ²		
		35169,81-0,2*poz.29	m ²	34 736,010	
				RAZEM	34 736,010
41 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		poz.40	m ²	34 736,010	
				RAZEM	34 736,010
42 d.4. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.41	m ²	34 736,010	
				RAZEM	34 736,010
43 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		poz.42	m ²	34 736,010	
				RAZEM	34 736,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.45	m ²	34 736,010	
				RAZEM	34 736,010
4.4		Opaski i wyspy granitowe			
47 d.4. 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		32,25	m ²	32,250	
				RAZEM	32,250
48 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.47	m ²	32,250	
				RAZEM	32,250
49 d.4. 4	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.48	m ²	32,250	
				RAZEM	32,250
50 d.4. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.48	m ²	32,250	
				RAZEM	32,250
5		Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy			
5.1		Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów			
51 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.53	m	8 952,000	
				RAZEM	8 952,000
52 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,038*poz.53	m ³	340,176	
				RAZEM	340,176
53 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		8952	m	8 952,000	
				RAZEM	8 952,000
54 d.5. 1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
5.2		Zjazdy z kostki betonowej			
55 d.5. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1445	m ²	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
56 d.5. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.55	m ²	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
57 d.5. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.56	m ²	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
58 d.5. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.57	m ²	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
59 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.58	m ²	1 445,000	
				RAZEM	1 445,000
5.3		Zjazdy bitumiczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5. 3	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 2915,56+658*0,1	m ² m ²	 2 981,360	
				RAZEM	2 981,360
61 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.60	m ² m ²	 2 981,360	
				RAZEM	2 981,360
62 d.5. 3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.61	m ² m ²	 2 981,360	
				RAZEM	2 981,360
63 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2915,56+658*0,05	m ² m ²	 2 948,460	
				RAZEM	2 948,460
64 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2915,56	m ² m ²	 2 915,560	
				RAZEM	2 915,560
5.4		Chodniki i ścieżki rowerowe			
65 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.66+poz.69	m ² m ²	 10 909,410	
				RAZEM	10 909,410
66 d.5. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8697,17	m ² m ²	 8 697,170	
				RAZEM	8 697,170
67 d.5. 4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.66	m ² m ²	 8 697,170	
				RAZEM	8 697,170
68 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm poz.67	m ² m ²	 8 697,170	
				RAZEM	8 697,170
69 d.5. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2212,24	m ² m ²	 2 212,240	
				RAZEM	2 212,240
70 d.5. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.69	m ² m ²	 2 212,240	
				RAZEM	2 212,240
6		Pobocza			
71 d.6	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm) 4088,6	m ² m ²	 4 088,600	
				RAZEM	4 088,600
7		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
72 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 147	szt. szt.	 147,000	
				RAZEM	147,000
73 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 139-poz.77	szt. szt.	 125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu (Słupek przeszkodowy U5b zespolony ze znakiem C9 średnica 400 mm) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (Znaki D-6 - Tablice ze znakiem D6 na tle fluorescencyjnym) 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.7	analiza indywidualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 529,7 <białe> 28,57 <czerwone>	m ² m ² m ²	 529,700 28,570	
				RAZEM	558,270
80 d.7	D-07.06.02	Bariery wygrodzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor biało-czerwony) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
81 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
82 d.7	analiza indywidualna	Zakup i Montaż - Zestaw radarowy wyświetlacz prędkości MP DP1 (zasilanie solarne z panelem fotowoltaicznym na słupie z wysięgnikiem i akumulatorem) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.7	analiza indywidualna	Zakup i Montaż - Zestaw oświetlający przejście dla pieszych (zasilanie solarne z panelem fotowoltaicznym z oprawą na słupie z wysięgnikiem i akumulatorem) 4*2 <Dobrzyca przy szkole, 2 x Przy przejściach do peronów, Galew przy szkole>	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8		Odwodnienie			
8.1		Odwodnienie drogi			
84 d.8. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,8*1,0*poz.90 <Rury 200 mm> 1,5*1,5*poz.92 <Rury 400 mm> 1,0*1,0*1,5*poz.94+poz.95+poz.96 <studnie i wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 299,600 4 032,000 138,500	
				RAZEM	5 470,100
85 d.8. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1142	m ² m ²	 2 284,000	
				RAZEM	2 284,000
86 d.8. 1	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.84 -(3,14*0,1^2+1,0*0,2)*poz.90 -(3,14*0,2^2+1,5*0,4)*poz.92 -(3,14*0,3^2)*poz.94 -(3,14*0,25^2)*poz.95 -(3,14*0,5^2)*poz.96	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5 470,100 -167,071 -1 300,275 -8,195 -18,251 -1,570	
				RAZEM	3 974,738
87 d.8. 1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.86	m ³ m ³	 3 974,738	
				RAZEM	3 974,738
88 d.8. 1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp poz.87	m ³ m ³	 3 974,738	
				RAZEM	3 974,738

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grub.20 cm	m ²		
		poz.90+poz.92	m ²	2 514,000	
				RAZEM	2 514,000
90 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m		
		722	m	722,000	
				RAZEM	722,000
91 d.8. 1	D-03.02.01	Przykanaliki do rowu - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 20 cm	ściank.		
		39	ściank.	39,000	
				RAZEM	39,000
92 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m		
		1142 <kanał deszczowy>	m	1 142,000	
		650 <przepusty>	m	650,000	
				RAZEM	1 792,000
93 d.8. 1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		128	ściank.	128,000	
				RAZEM	128,000
94 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
95 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
96 d.8. 1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.8. 1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - osadniki wg KPED 01.14	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.8. 1	D-03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm	m		
		3647+1083	m	4 730,000	
				RAZEM	4 730,000
99 d.8. 1	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba" o wym. 40x60x8	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
100 d.8. 1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m		
		1142	m	1 142,000	
				RAZEM	1 142,000
8.2		Remont przepustów i kanałów			
101 d.8. 2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,5*2*0,8*poz.107	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
102 d.8. 2	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.101	m ³	120,000	
		-(3,14*0,5^2)*poz.107	m ³	-23,550	
		-2*0,5*poz.107	m ³	-30,000	
		-2,5*2*0,5*2*4	m ³	-20,000	
				RAZEM	46,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.8. 2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.102	m ³	46,450	
				RAZEM	46,450
104 d.8. 2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³		
		poz.103	m ³	46,450	
				RAZEM	46,450
105 d.8. 2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0,15*1,2*poz.107	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
106 d.8. 2	KNR-W 2-02 0201-06	Ławy fundamentowe betonowe trapezowe szerokości do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,15*1,0*poz.107	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
107 d.8. 2	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur żelbetowych Wipro o śr. 80 cm	m		
		3*10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.8. 2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5*3*0,5*0,8	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.8. 2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
		5*3*3*0,25	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
9		Roboty wykończeniowe			
9.1		Zieleń			
110 d.9. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		17254	m ²	17 254,000	
				RAZEM	17 254,000
111 d.9. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów)	m ²		
		poz.110	m ²	17 254,000	
				RAZEM	17 254,000
112 d.9. 1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon polny	szt.		
		poz.4*2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
9.2		Przestawienie słupa			
113 d.9. 2	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.9. 2	KNR 5-12 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.9. 2	E-0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat III (fundament z rozbiórki)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.9. 2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (słup z rozbiórki)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.9. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 18*2	m-1 przew m-1 przew	 36,000	
				RAZEM	36,000
118 d.9. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej (oprawa z rozbiórki) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.9. 2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.9. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
10		Koszy niekwalifikowane			
121 d.10	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.123	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
122 d.10	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 0,038*poz.123	m ³ m ³	 1,216	
				RAZEM	1,216
123 d.10	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
124 d.10	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.125+poz.126	m ² m ²	 242,000	
				RAZEM	242,000
125 d.10	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (dostosowanie do wysokości drogi kostka z rozbiórki) 182	m ² m ²	 182,000	
				RAZEM	182,000
126 d.10	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1 d.1	D-M-00.00.00	Projekt organizacji ruchu	szt	1		
2 d.1	D-M-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
3 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	5,816		
Razem dział: Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
2		Roboty rozbiórkowe				
4 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.	60		
5 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.	poz.4+30 = 90,000		
6 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha	2,350		
7 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	poz.25 = 7439,000		
8 d.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²	2 777,950		
9 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	poz.8B = 718,200		
10 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 60 cm	m	1 971		
11 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	12		
12 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	132*0,4 = 52,800		
13 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 i 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2 020		
14 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²	4 386		
15 d.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	450		
16 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 865		
17 d.2	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	25		
18 d.2	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. 3 m - kanalizacja deszczowa	kpl.	2		
19 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.	67		
20 d.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	160		
21 d.2	analiza indywidualna	Rozbiórka wiat przystankowych	szt	2		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Roboty ziemne				
22 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z utylizacją gruntu	m ³	5 507,010		
23 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	10 574,098		
24 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³	poz.23 = 10574,098		
Razem dział: Roboty ziemne						
4		Jezdnia				
4.1		Elementy ulic				
25 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.27+poz.28+poz.30 = 7439,000		
26 d.4. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,065*(poz.27+poz.28)+0,05*poz.29+0,075*poz.30 = 594,015		
27 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla łuków o promieniu poniżej 10 m - łukowe)	m	7 199		
28 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne trapezowe o wym. 15/21x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla łuków o promieniu poniżej 10 m - łukowe)	m	37		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.4. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	2 169		
30 d.4. 1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	203		
4.2	Poszerzenie i odtworzenie jezdni					
31 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	5 517,822		
32 d.4. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.31 = 5517,822		
33 d.4. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.32 = 5517,822		
34 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	5 155,582		
35 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	poz.34 = 5155,582		
4.3	Nawierzchnia jezdni					
36 d.4. 3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	621,508		
37 d.4. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.46-poz. 42+4528* 0,11 = 498,080		
38 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	poz.37 = 498,080		
39 d.4. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t	2,5* (2080,165- poz.36) = 3646,643		
40 d.4. 3	KNR AT-04 0103-03	Zbrojenie nawierzchni bitumicznej siatką z włókna szklanego wstępnie powlekanej asfaltem S\$P Glasphalt G 120 /120 kN/m wraz ze skropieniem w ilości 150 g/m ² (ilość pozostałego lepiszcza)	m ²	35169,81- 0,2*poz.29 = 34736,010		
41 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	poz.40 = 34736,010		
42 d.4. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	poz.41 = 34736,010		
43 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	3		
44 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	6		
45 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	poz.42 = 34736,010		
46 d.4. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.45 = 34736,010		
4.4	Opaski i wyspy granitowe					
47 d.4. 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	32,25		
48 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.47 = 32,250		
49 d.4. 4	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.48 = 32,250		
50 d.4. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.48 = 32,250		
Razem dział: Jezdnia						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy				
5.1		Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów				
51 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.53 = 8952,000		
52 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,038*poz. 53 = 340,176		
53 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	8 952		
54 d.5. 1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	33		
5.2		Zjazdy z kostki betonowej				
55 d.5. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1 445		
56 d.5. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.55 = 1445,000		
57 d.5. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.56 = 1445,000		
58 d.5. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.57 = 1445,000		
59 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.58 = 1445,000		
5.3		Zjazdy bitumiczne				
60 d.5. 3	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	2915,56+ 658*0,1 = 2981,360		
61 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.60 = 2981,360		
62 d.5. 3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.61 = 2981,360		
63 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	2915,56+ 658*0,05 = 2948,460		
64 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	2 915,56		
5.4		Chodniki i ścieżki rowerowe				
65 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.66+poz. 69 = 10909,410		
66 d.5. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8 697,17		
67 d.5. 4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.66 = 8697,170		
68 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	poz.67 = 8697,170		
69 d.5. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2 212,24		
70 d.5. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.69 = 2212,240		
Razem dział: Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy						
6		Pobocza				
71 d.6	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm)	m ²	4 088,6		
Razem dział: Pobocza						
7		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	147		
73 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki)	szt.	20		
74 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka-zu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	139-poz.77 = 125,000		
75 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka-zu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.	20		
76 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu (Słup-pek przeszkodowy U5b zespolony ze znakiem C9 śred-nica 400 mm)	szt.	2		
77 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka-zu,ostrzegawczych,informacyjnych (Znaki D-6 - Tablice ze znakiem D6 na tle fluorescencyjnym)	szt.	14		
78 d.7	analiza indywi-dualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni po-nad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji	szt.	2		
79 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczkową	m ²	558,270		
80 d.7	D-07.06.02	Bariery wygradzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor biało-czerwony)	m	50		
81 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	80		
82 d.7	analiza indywi-dualna	Zakup i Montaż - Zestaw radarowy wyświetlacz prędkoś-ci MP DP1 (zasilanie solarne z panelem fotowoltaicznym na słupie z wysięgnikiem i akumulatorem)	kpl.	2		
83 d.7	analiza indywi-dualna	Zakup i Montaż - Zestaw oświetlający przejście dla pie-szych (zasilanie solarne z panelem fotowoltaicznym z oprawą na słupie z wysięgnikiem i akumulatorem)	kpl.	4*2 <Dob-rycza przy szkole, 2 x Przy prze-jścieach do peronów, Galew przy szkole> = 8,000		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8		Odwodnienie				
8.1		Odwodnienie drogi				
84 d.8.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5 470,100		
85 d.8.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2*1142 = 2284,000		
86 d.8.1	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3 974,738		
87 d.8.1	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.86 = 3974,738		
88 d.8.1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.87 = 3974,738		
89 d.8.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	poz.90+poz.92 = 2514,000		
90 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m	722		
91 d.8.1	D-03.02.01	Przykanaliki do rowu - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 20 cm	ściank.	39		
92 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m	1 792,000		
93 d.8.1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe - obru-kowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 40 cm	ściank.	128		
94 d.8.1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	29		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.	93		
96 d.8. 1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
97 d.8. 1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - osadniki wg KPED 01.14	szt	3		
98 d.8. 1	D-03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm	m	3647+1083 = 4730,000		
99 d.8. 1	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba" o wym. 40x60x8	m ²	120		
100 d.8. 1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m	1 142		
8.2	Remont przepustów i kanałów					
101 d.8. 2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,5*2*0,8* poz.107 = 120,000		
102 d.8. 2	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	46,450		
103 d.8. 2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.102 = 46,450		
104 d.8. 2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.103 = 46,450		
105 d.8. 2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	0,15*1,2* poz.107 = 5,400		
106 d.8. 2	KNR-W 2-02 0201-06	Ławy fundamentowe betonowe trapezowe szerokości do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,15*1,0* poz.107 = 4,500		
107 d.8. 2	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych Wipro o śr. 80 cm	m	3*10 = 30,000		
108 d.8. 2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5*3*0,5*0,8 = 6,000		
109 d.8. 2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	5*3*3*0,25 = 11,250		
Razem dział: Odwodnienie						
9	Roboty wykończeniowe					
9.1	Zieleń					
110 d.9. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	17 254		
111 d.9. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów)	m ²	poz.110 = 17254,000		
112 d.9. 1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon polny	szt.	poz.4*2 = 120,000		
9.2	Przestawienie słupa					
113 d.9. 2	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	słup	2		
114 d.9. 2	KNR 5-12 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	2		
115 d.9. 2	E-0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m3; grunt kat III (fundament z rozbiórki)	szt.	2		
116 d.9. 2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (słup z rozbiórki)	szt.	2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.9. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	18*2 = 36,000		
118 d.9. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej (oprawa z rozbiórki)	szt.	2		
119 d.9. 2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
120 d.9. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
10	Koszy niekwalifikowane					
121 d.10	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.123 = 32,000		
122 d.10	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m³	0,038*poz. 123 = 1,216		
123 d.10	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	32		
124 d.10	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	poz.125+ poz.126 = 242,000		
125 d.10	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (dostosowanie do wysokości drogi kostka z rozbiórki)	m²	182		
126 d.10	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	60		
Razem dział: Koszy niekwalifikowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4.1	Elementy ulic						
4.2	Poszerzenie i odtworzenie jezdni						
4.3	Nawierzchnia jezdni						
4.4	Opaski i wyspy granitowe						
4	Jezdnia						
5.1	Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów						
5.2	Zjazdy z kostki betonowej						
5.3	Zjazdy bitumiczne						
5.4	Chodniki i ścieżki rowerowe						
5	Chodniki, ciągi pieszo - rowe- rowe i zjazdy						
6	Pobocza						
7	Oznakowanie i urządzenia bez- pieczeństwa ruchu						
8.1	Odwodnienie drogi						
8.2	Remont przepustów i kanałów						
8	Odwodnienie						
9.1	Zieleń						
9.2	Przestawienie słupa						
9	Roboty wykończeniowe						
10	Koszy niekwalifikowane						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: