

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4343P na odcinku Pleszew - Zielona Łąka
ADRES INWESTYCJI : Powiat pleszewski, Jedn. ewid. - Pleszew, obręb Zielona Łąka, dz. nr: 83/1, 83/2, 108, 109, 111/1, 305/1
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie
ADRES INWESTORA : ul Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Marciniak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2021-07-11

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
2021-07-11

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

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		0,999	km	0,999	
				RAZEM	0,999
2		Roboty rozbiórkowe			
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha		
d.2		140*4,5/10000 <strona lewa>	ha	0,063	
		(306*5+108*2)/10000 <strona prawa>	ha	0,175	
				RAZEM	0,238
6	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		poz.20	m	1 614,000	
				RAZEM	1 614,000
7	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²		
d.2		135 <włączenia przy Nerze>	m ²	135,000	
		216 <włączenie za skrzyżowaniem z drogami gminnymi>	m ²	216,000	
		120 <skrzyżowanie z drogami gminnymi>	m ²	120,000	
		6,163/0,04 <tabela>	m ²	154,075	
		A (suma częściowa)		-----	
		6*3 <nad przepustem>	m ²	625,075	
		(13+12)*5,5+15,5 <nad przykanalikami>	m ²	18,000	
		B (suma częściowa)	m ²	153,000	
			m ²	-----	
				171,000	
				RAZEM	796,075
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.2		poz.7B	m ²	171,000	
				RAZEM	171,000
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grub. 15 cm	m ²		
d.2		911	m ²	911,000	
				RAZEM	911,000
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 70 cm	m		
d.2		14*9+10	m	136,000	
				RAZEM	136,000
11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2		2*14*0,55	m ³	15,400	
				RAZEM	15,400
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
d.2		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²		
d.2		327	m ²	327,000	
		A (suma częściowa)		-----	
		911+131 <do ponownego wbudowania>	m ²	327,000	
		B (suma częściowa)	m ²	1 042,000	
			m ²	-----	
				1 042,000	
				RAZEM	1 369,000
14	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		172	m	172,000	
		A (suma częściowa)		-----	
		833+42 <do ponownego wbudowania>	m	172,000	
		B (suma częściowa)	m	875,000	
			m	-----	
				875,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem 17	kpl.	RAZEM	1 047,000
d.2			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
16	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów i usunięcie słupków 7+8	szt.		
d.2			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Roboty ziemne			
17	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z utylizacją gruntu 2064,957 <tabela> 22*1,1*0,5 <włączenie nad Nerem> 38*1*0,5 <włączenie za skrzyżowaniami z dr gminnymi>	m ³ m ³ m ³	2 064,957 12,100 19,000	
d.3				RAZEM	2 096,057
18	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3668,79	m ³ m ³	3 668,790	
d.3				RAZEM	3 668,790
19	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy poz.18	m ³ m ³	3 668,790	
d.3				RAZEM	3 668,790
4		Jezdnia			
4.1		Elementy ulic			
20	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II poz.22	m m	1 614,000	
d.4.1				RAZEM	1 614,000
21	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 0,08*poz.22+0,05*poz.23+0,1*poz.24	m ³ m ³	233,545	
d.4.1				RAZEM	233,545
22	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe) 1614	m m	1 614,000	
d.4.1				RAZEM	1 614,000
23	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (kostka z rozbiórki) 1547-poz.24	m m	1 005,500	
d.4.1				RAZEM	1 005,500
24	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach (kostka z rozbiórki) 339+202,5	m m	541,500	
d.4.1				RAZEM	541,500
4.2		Poszerzenie i odtworzenie jezdni			
25	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 755,769+202,253+303*0,17 <poszerzenie> poz.7B <odtworzenie nad przepustem i przykanalikami> 22*1,1 <włączenie przy Nerze> 38*1 <włączenie za skrzyżowaniami z dr gminnymi>	m ² m ² m ² m ²	1 009,532 171,000 24,200 38,000	
d.4.2				RAZEM	1 242,732
26	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	1 242,732	
d.4.2				RAZEM	1 242,732
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.26	m ² m ²	1 242,732	
d.4.2				RAZEM	1 242,732
28	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 755,769+202,253+303*0,1 <poszerzenie> poz.7B <odtworzenie nad przepustem i przykanalikami> 22*1,1 <włączenie przy Nerze> 38*1 <włączenie za skrzyżowaniami z dr gminnymi>	m ² m ² m ² m ²	988,322 171,000 24,200 38,000	
d.4.2				RAZEM	1 221,522
29	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.28	m ² m ²	1 221,522	
d.4.2				RAZEM	1 221,522
30	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 755,769+202,253+303*0,05 <poszerzenie> poz.7B <odtworzenie nad przepustem i przykanalikami>	m ² m ² m ²	973,172 171,000	
d.4.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22*1,1 <włączenie przy Nerze>	m ²	24,200	
		38*1 <włączenie za skrzyżowaniami z dr gminnymi>	m ²	38,000	
				RAZEM	1 206,372
31 d.4.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm (układana razem z warstwą wyrównawczą) poz.30	m ²		
			m ²	1 206,372	
				RAZEM	1 206,372
4.3		Nawierzchnia jezdni			
32 d.4.3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.38-poz.31	m ²	5 089,668	
				RAZEM	5 089,668
33 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		poz.32	m ²	5 089,668	
				RAZEM	5 089,668
34 d.4.3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym 2,5*309,934	t		
			t	774,835	
				RAZEM	774,835
35 d.4.3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4.3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		6039,64 <Główny ciąg>	m ²	6 039,640	
		120,80 <skrzyżowanie z drogami gminnymi>	m ²	120,800	
		135,6 <Włączenie przy Nerze>	m ²	135,600	
				RAZEM	6 296,040
38 d.4.3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.37	m ²		
			m ²	6 296,040	
				RAZEM	6 296,040
5		Chodniki, ścieżki rowerowe i zjazdy			
5.1		Elementy Chodników, ścieżek rowerowych i zjazdów			
39 d.5.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2495	m	2 495,000	
				RAZEM	2 495,000
40 d.5.1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,038*poz.39	m ³	94,810	
				RAZEM	94,810
41 d.5.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2495-poz.42	m		
			m	1 838,750	
				RAZEM	1 838,750
42 d.5.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (obrzeża z rozbiórki) 0,75*poz.14B	m		
			m	656,250	
				RAZEM	656,250
43 d.5.1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
5.2		Zjazdy z kostki betonowej			
44 d.5.2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		242 <strona lewa>	m ²	242,000	
		265 <strona prawa>	m ²	265,000	
				RAZEM	507,000
45 d.5.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.44	m ²	507,000	
				RAZEM	507,000
46 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.45	m ²	507,000	
				RAZEM	507,000
47 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.46	m ²	507,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.47-poz.49	m ²	RAZEM	507,000
d.5.2			m ²	402,200	
				RAZEM	402,200
49	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 0,8*131	m ²		
d.5.2			m ²	104,800	
				RAZEM	104,800
5.3		Zjazdy bitumiczne			
50	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 154,2+20*0,15	m ²		
d.5.3			m ²	157,200	
				RAZEM	157,200
51	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.50	m ²		
d.5.3			m ²	157,200	
				RAZEM	157,200
52	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.51	m ²		
d.5.3			m ²	157,200	
				RAZEM	157,200
53	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 154,2*20*0,07	m ²		
d.5.3			m ²	215,880	
				RAZEM	215,880
54	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.53	m ²		
d.5.3			m ²	215,880	
				RAZEM	215,880
55	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 154,2	m ²		
d.5.3			m ²	154,200	
				RAZEM	154,200
56	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.55	m ²		
d.5.3			m ²	154,200	
				RAZEM	154,200
5.4		Chodniki i ściezki rowerowe			
57	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.58+poz.59	m ²		
d.5.4			m ²	2 901,900	
				RAZEM	2 901,900
58	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2674,6	m ²		
d.5.4			m ²	2 674,600	
				RAZEM	2 674,600
59	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 227,3	m ²		
d.5.4			m ²	227,300	
				RAZEM	227,300
60	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.59+poz.58-poz.61	m ²		
d.5.4			m ²	2 674,600	
				RAZEM	2 674,600
61	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 227,3	m ²		
d.5.4			m ²	227,300	
				RAZEM	227,300
6		Pobocza			
62	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm) 385	m ²		
d.6			m ²	385,000	
				RAZEM	385,000
7		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
63	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 52	szt.		
d.7			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
64	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 36	szt.		
d.7			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
65	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki) 5	szt.		
d.7			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (znaki aktywne z podłączeniem do zestawów solarnych lamp na słupkach z rur stalowych - 2 x zestaw D-6/T-27 + 2 x zestaw D-6b)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.7	analiza indywidualna	Zakup i Montaż - Oświetlenia przejścia dla pieszych zasilany solarnie z panelem fotowoltaicznym na słupie z wysięgnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji (wg wzoru inwestora)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		213,87 <kolor biały>	m ²	213,870	
		12 <kolor czerwony>	m ²	12,000	
				RAZEM	225,870
70 d.7	D-07.06.02	Bariery wygrodzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor szary)	m		
		50 <przy kładce>	m	50,000	
		20 <przepust>	m	20,000	
				RAZEM	70,000
71 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		2*50 <most>	m	100,000	
		20 <przepust>	m	20,000	
				RAZEM	120,000
8		Odwodnienie			
8.1		Kanalizacja nowa i istniejąca			
72 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	m ³		
		1,8*1,0*poz.77 <Rury 200 mm>	m ³	609,480	
		1,5*1,2*(poz.78+poz.80) <Rury 300-400 mm>	m ³	1 124,460	
		1,0*1,0*1,5*poz.86+poz.87+poz.88 <studnie i wpusty>	m ³	81,000	
				RAZEM	1 814,940
73 d.8.1	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.72	m ³	1 814,940	
		-(3,14*0,1^2+1,0*0,2)*poz.77	m ³	-78,352	
		-(3,14*0,155^2+1,2*0,2)*poz.78	m ³	-81,446	
		-(3,14*0,15^2+1,2*0,2)*poz.80	m ³	-113,853	
		-(3,14*0,3^2)*poz.86	m ³	-3,391	
		-(3,14*0,25^2)*poz.87	m ³	-12,168	
		-(3,14*0,5^2)*poz.88	m ³	-0,785	
				RAZEM	1 524,945
74 d.8.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		poz.73	m ³	1 524,945	
				RAZEM	1 524,945
75 d.8.1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³		
		poz.74	m ³	1 524,945	
				RAZEM	1 524,945
76 d.8.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syplkich o grub.20 cm	m ²		
		poz.77+poz.78+poz.80	m ²	963,300	
				RAZEM	963,300
77 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m		
		338,6	m	338,600	
				RAZEM	338,600
78 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 315 mm	m		
		258,2 <kanał deszczowy>	m	258,200	
				RAZEM	258,200
79 d.8.1	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm (zakładane na istniejącej i nowoprojektowanej kanalizacji)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m		
		348,5 <kanał deszczowy>	m	348,500	
		9+9 <przepusty>	m	18,000	
				RAZEM	366,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.8.1	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm (zakładane na istniejącej i nowoprojektowanej kanalizacji) 16+7	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
82 d.8.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2*0,3*0,8	m ³ m ³	 0,480	
				RAZEM	0,480
83 d.8.1	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 40 cm 1	ściank. ściank.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.8.1	KNR 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów narzutem kamiennym na podłożu betonowym (10+14)*8 <Ner>	m ² m ²	 192,000	
				RAZEM	192,000
85 d.8.1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 40 cm 2 <przepust pod zjazdem>	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.8.1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.8.1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
88 d.8.1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8.1	D.03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm 920	m m	 920,000	
				RAZEM	920,000
90 d.8.1	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba" o wym. 40x60x8 2*15*1+15*0,5	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
91 d.8.1	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
92 d.8.1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV 258+348+280	m m	 886,000	
				RAZEM	886,000
8.2		Remont przepustu km 0+824			
93 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,5*2*0,8*poz.99	m ³ m ³	 56,000	
				RAZEM	56,000
94 d.8.2	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.93 -(3,14*0,5^2)*poz.99 -2*0,5*poz.99 -2,5*2*0,5*2*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 56,000 -10,990 -14,000 -20,000	
				RAZEM	11,010
95 d.8.2	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.94	m ³ m ³	 11,010	
				RAZEM	11,010
96 d.8.2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp poz.95	m ³ m ³	 11,010	
				RAZEM	11,010
97 d.8.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,15*1,2*poz.99	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
98 d.8.2	KNR-W 2-02 0201-06	Ławy fundamentowe betonowe trapezowe szerokości do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*1,0*poz.99	m ³ m ³	 2,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-33 d.8.2 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z PP SN 10 o śr 800 mm 14	m m	RAZEM 14,000	2,100 14,000
100	KNR-W 2-02 d.8.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu 4*2,5*0,5*0,5	m ³ m ³	RAZEM 2,500	2,500
101	KNR 2-31 d.8.2 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 2	ściank. ściank.	RAZEM 2,000	2,000
9		Roboty wykończeniowe			
9.1		Architektura krajobrazu			
102	KNNR 1 d.9.1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 12511-(poz.22*0,2+poz.23*0,2+poz.24*0,4+poz.38+poz.41*0,08+poz.44+poz. 56+poz.57+poz.62)	m ² m ²	1 379,260	
				RAZEM	1 379,260
103	KNR 2-21 d.9.1 0218-03 SST - D-09.01.01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej z domieszką hydrożelu w ilości 50 gram/1m2 spycharkami na terenie płaskim poz.102*0,25	m ³ m ³	344,815	
				RAZEM	344,815
104	SST - D-09. d.9.1 01.01 analiza indy- widualna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej poz.103	m ³ m ³	344,815	
				RAZEM	344,815
105	SST - D-09. d.9.1 01.01 analiza indy- widualna	Zakup i dowóz hydrożelu 0,05*poz.104	kg kg	17,241	
				RAZEM	17,241
106	KNR 2-31 d.9.1 0407-01 analogia	Obrzeża typu EKOBOARD 2,5*(poz.107+poz.108)+216	m m	308,500	
				RAZEM	308,500
107	D-09.01.01 d.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Klon Czerwony obwód pnia 16 - 18 cm) 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108	D-09.01.01 d.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Li- pa drobnolistna obwód pnia 16 - 18 cm) 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
109	D-09.01.01 d.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (żywoplot for- mowany Berberys Thunberga Green Carpet) 1820	szt. szt.	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
110	D-09.01.01 d.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (żywoplot for- mowany Berberys Thunberga Orange Rocket) 3580	szt. szt.	3 580,000	
				RAZEM	3 580,000
111	D-09.01.01 d.9.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Dereń biały Aurea) 94	szt. szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
112	D-09.01.01 d.9.1 analiza indy- widualna	Wykonanie ściółkowania zrębkami z drewna mieszanego gr. 7cm 1080*0,7+poz.107*0,5	m ² m ²	765,000	
				RAZEM	765,000
113	D-09.01.01 d.9.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.102-poz.112	m ² m ²	614,260	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 9-11	Ułożenie agrowłókniny o gramaturze 50g/m2	m ²	RAZEM	614,260
d.9.1	0101-04				
	analogia	2,5*poz.107	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
115		Zakup i montaż koszy na śmieci z wykonaniem ław betonowych	kpl.		
d.9.1	analiza indywidualna	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
116		Zakup i montaż koszy na odchody zwierzęce - Psi pakiet z wykonaniem ław betonowych	kpl.		
d.9.1	analiza indywidualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117		Zakup i montaż ławek z wykonaniem ław betonowych	kpl.		
d.9.1	analiza indywidualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
118		Zakup i montaż stojaków na rowery z wykonaniem ław betonowych	kpl.		
d.9.1	analiza indywidualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2		Przestawienie słupa oświetleniowego			
119	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	słup		
d.9.2	1151-02	11	słup	11,000	
				RAZEM	11,000
120	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
d.9.2	0205-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
121	E-0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m3; grunt kat III (fundament z rozbiórki)	szt.		
d.9.2	0510-47-04	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
122	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (słup z rozbiórki)	szt.		
d.9.2	0708-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
123	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.9.2	1004-01	18*11	m-1 przew	198,000	
				RAZEM	198,000
124	KNR 5-10	Montaż oprawy oświetleniowej	szt.		
d.9.2	1005-07	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
125	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.9.2	1001-04	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
126	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.9.2	0902-01	11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
10		Koszy niekwalifikowane			
10.1		Dostosowanie zjazdów			
127	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.10.		poz.129	m	45,000	
1				RAZEM	45,000
128	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
d.10.		0,038*poz.129	m ³	1,710	
1				RAZEM	1,710
129	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.10.		45	m	45,000	
1				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.10. 1	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.131	m ² m ²	 221,650	 221,650
131 d.10. 1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (dostosowanie do wysokości drogi kostka z rozbiórki) 1,5*(6+5+4,4+10+5+5+10+7+5+5+7+5+6+5+6+5+4,5) <zjazdy> 53*1,1+12 <dojście do peronu i utwardzenie pod wiatą>	m ² m ² m ²	 151,350 70,300	 221,650
132 d.10. 1	KNR 2-31 1201-04	Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30,000	 30,000
10.2		Kładka dla Piesznych		RAZEM	30,000
133 d.10. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 4*18,33	m ³ m ³	 73,320	 73,320
134 d.10. 2	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
135 d.10. 2	KNNR 4 1414-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 4	[0.5 m] [0.5 m]	 4,000	 4,000
136 d.10. 2	KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębokość do 15 m przy ręcznym wydoby- waniu gruntu nawodnionego kat. III 6*4*0,5*0,5*3,14	m ³ m ³	 18,840	 18,840
137 d.10. 2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0,3	t t	 0,300	 0,300
138 d.10. 2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm poz.137	t t	 0,300	 0,300
139 d.10. 2	KNR 2-33 0210-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy,rygle i nogi konstruk- cji ramowych 4*6*3,14*0,5*0,5	m ³ m ³	 18,840	 18,840
140 d.10. 2	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych 1,9+0,51	t t	 2,410	 2,410
141 d.10. 2	KNR 2-33 0102-05	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzeczecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych 0,99+0,41+1,87+0,5	m ³ m ³	 3,770	 3,770
142 d.10. 2	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z ba- li 1,75	m ³ m ³	 1,750	 1,750
				RAZEM	1,750

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	0,999		
Razem dział: Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
2		Roboty rozbiórkowe				
4 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.	11		
5 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha	0,238		
6 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	poz.20 = 1614,000		
7 d.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²	796,075		
8 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	poz.7B = 171,000		
9 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grub. 15 cm	m ²	911		
10 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 70 cm	m	14*9+10 = 136,000		
11 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2*14*0,55 = 15,400		
12 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	297		
13 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²	1 369,000		
14 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 047,000		
15 d.2	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	17		
16 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.	7+8 = 15,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Roboty ziemne				
17 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	2 096,057		
18 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	3 668,79		
19 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³	poz.18 = 3668,790		
Razem dział: Roboty ziemne						
4		Jezdnia				
4.1		Elementy ulic				
20 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.22 = 1614,000		
21 d.4. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,08*poz. 22+0,05* poz.23+0,1* poz.24 = 233,545		
22 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe)	m	1 614		
23 d.4. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (kostka z rozbiórki)	m	1547-poz.24 = 1005,500		
24 d.4. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach (kostka z rozbiórki)	m	339+202,5 = 541,500		
4.2		Poszerzenie i odtworzenie jezdni				
25 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1 242,732		
26 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.25 = 1242,732		
27 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.26 = 1242,732		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	1 221,522		
29 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	poz.28 = 1221,522		
30 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	1 206,372		
31 d.4. 2	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm (układana razem z warstwą wyrównawczą)	m ²	poz.30 = 1206,372		
4.3		Nawierzchnia jezdni				
32 d.4. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.38-poz.31 = 5089,668		
33 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	poz.32 = 5089,668		
34 d.4. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t	2,5*309,934 = 774,835		
35 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.	2		
36 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	4		
37 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	6 296,040		
38 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.37 = 6296,040		
Razem dział: Jezdnia						
5		Chodniki, ścieżki rowerowe i zjazdy				
5.1		Elementy Chodników, ścieżek rowerowych i zjazdów				
39 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	2 495		
40 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,038*poz.39 = 94,810		
41 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	2495-poz.42 = 1838,750		
42 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (obrzeża z rozbiórki)	m	0,75*poz.14B = 656,250		
43 d.5. 1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	29		
5.2		Zjazdy z kostki betonowej				
44 d.5. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	507,000		
45 d.5. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.44 = 507,000		
46 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.45 = 507,000		
47 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.46 = 507,000		
48 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.47-poz.49 = 402,200		
49 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	0,8*131 = 104,800		
5.3		Zjazdy bitumiczne				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.5. 3	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	154,2+20* 0,15 = 157,200		
51 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.50 = 157,200		
52 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.51 = 157,200		
53 d.5. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	154,2*20* 0,07 = 215,880		
54 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.53 = 215,880		
55 d.5. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	154,2		
56 d.5. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.55 = 154,200		
5.4	Chodniki i ścieżki rowerowe					
57 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.58+poz. 59 = 2901,900		
58 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	2 674,6		
59 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	227,3		
60 d.5. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.59+poz. 58-poz.61 = 2674,600		
61 d.5. 4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	227,3		
Razem dział: Chodniki, ścieżki rowerowe i zjazdy						
6	Pobocza					
62 d.6	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm)	m ²	385		
Razem dział: Pobocza						
7	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
63 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	52		
64 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	36		
65 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.	5		
66 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (znaki aktywne z podłączeniem do zestawów solarnych lamp na słupkach z rur stalowych - 2 x zestaw D-6/T-27 + 2 x zestaw D-6b)	kpl.	4		
67 d.7	analiza indywidualna	Zakup i Montaż - Oświetlenia przejścia dla pieszych zasilany solarnie z panelem fotowoltaicznym na słupie z wysięgnikiem	kpl.	4		
68 d.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji (wg wzoru inwestora)	szt.	2		
69 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczukową	m ²	225,870		
70 d.7	D-07.06.02	Bariery wygradzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor szary)	m	70,000		
71 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	120,000		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8	Odwodnienie					
8.1	Kanalizacja nowa i istniejąca					
72 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	m ³	1 814,940		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.8. 1	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 524,945		
74 d.8. 1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.73 = 1524,945		
75 d.8. 1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.74 = 1524,945		
76 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	poz.77+poz. 78+poz.80 = 963,300		
77 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m	338,6		
78 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 315 mm	m	258,2 <kanał deszczowy> = 258,200		
79 d.8. 1	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm (zakładane na istniejącej i nowoprojektowanej kanalizacji)	szt	14		
80 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m	366,500		
81 d.8. 1	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm (zakładane na istniejącej i nowoprojektowanej kanalizacji)	szt	16+7 = 23,000		
82 d.8. 1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2*0,3*0,8 = 0,480		
83 d.8. 1	KNR 2-31 0605- 05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	1		
84 d.8. 1	KNR 2-01 0518- 01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów narzutem kamiennym na podłożu betonowym	m ²	(10+14)*8 < Ner> = 192,000		
85 d.8. 1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe - obrubowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 40 cm	ściank.	2 <przepust pod zjazdem> = 2,000		
86 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	12		
87 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.	62		
88 d.8. 1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
89 d.8. 1	D-03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm	m	920		
90 d.8. 1	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba" o wym. 40x60x8	m ²	2*15*1+15* 0,5 = 37,500		
91 d.8. 1	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	280		
92 d.8. 1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m	258+348+ 280 = 886,000		
8.2		Remont przepustu km 0+824				
93 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.99 = 56,000		
94 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	11,010		
95 d.8. 2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.94 = 11,010		
96 d.8. 2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.95 = 11,010		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.8. 2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	0,15*1,2* poz.99 = 2,520		
98 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.99 = 2,100		
99 d.8. 2	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z PP SN 10 o śr 800 mm	m	14		
100 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	4*2,5*0,5* 0,5 = 2,500		
101 d.8. 2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	2		
Razem dział: Odwodnienie						
9		Roboty wykończeniowe				
9.1		Architektura krajobrazu				
102 d.9. 1	KNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	12511-(poz. 22*0,2+poz. 23*0,2+poz. 24*0,4+poz. 38+poz.41* 0,08+poz. 44+poz.56+ poz.57+poz. 62) = 1379,260		
103 d.9. 1	KNR 2-21 0218-03 SST - D-09. 01.01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej z domieszką hydrożelu w ilości 50 gram/1m2 spycharkami na terenie płaskim	m ³	poz.102* 0,25 = 344,815		
104 d.9. 1	SST - D-09.01. 01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m ³	poz.103 = 344,815		
105 d.9. 1	SST - D-09.01. 01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz hydrożelu	kg	0,05*poz. 104 = 17,241		
106 d.9. 1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża typu EKOBORD	m	2,5*(poz. 107+poz. 108)+216 = 308,500		
107 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Klon Czerwony obwód pnia 16 - 18 cm)	szt.	18		
108 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (Lipa drobnolistna obwód pnia 16 -18 cm)	szt.	19		
109 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (żywopłot formowany Berberys Thunberga Green Carpet)	szt.	1 820		
110 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (żywopłot formowany Berberys Thunberga Orange Rocket)	szt.	3 580		
111 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Dereń biały Aurea)	szt.	94		
112 d.9. 1	D-09.01.01 analiza indywidualna	Wykonanie ściółkowania zrębkami z drewna mieszane-go gr. 7cm	m ²	1080*0,7+ poz.107*0,5 = 765,000		
113 d.9. 1	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	poz.102-poz. 112 = 614,260		
114 d.9. 1	KNR 9-11 0101-04 analogia	Ułożenie agrowłókniny o gramaturze 50g/m2	m ²	2,5*poz.107 = 45,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 d.9. 1	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci z wykonaniem ław betonowych	kpl.	8		
116 d.9. 1	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na odchody zwierzęce - Psi pakiet z wykonaniem ław betonowych	kpl.	4		
117 d.9. 1	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek z wykonaniem ław betonowych	kpl.	4		
118 d.9. 1	analiza indywidualna	Zakup i montaż stojaków na rowery z wykonaniem ław betonowych	kpl.	4		
9.2	Przystawienie słupa oświetleniowego					
119 d.9. 2	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	słup	11		
120 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.	11		
121 d.9. 2	E-0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat III (fundament z rozbiórki)	szt.	11		
122 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.	11		
123 d.9. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	18*11 = 198,000		
124 d.9. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej	szt.	11		
125 d.9. 2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	11		
126 d.9. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	11		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
10	Koszy niekwalifikowane					
10.1	Dostosowanie zjazdów					
127 d. 10.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.129 = 45,000		
128 d. 10.1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,038*poz. 129 = 1,710		
129 d. 10.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	45		
130 d. 10.1	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.131 = 221,650		
131 d. 10.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (dostosowanie do wysokości drogi kostka z rozbiórki)	m ²	221,650		
132 d. 10.1	KNR 2-31 1201-04	Przystawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30		
10.2	Kładka dla Pieszch					
133 d. 10.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	4*18,33 = 73,320		
134 d. 10.2	KNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	4		
135 d. 10.2	KNR 4 1414-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	4		
136 d. 10.2	KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębokość do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat. III	m ³	6*4*0,5*0,5* 3,14 = 18,840		
137 d. 10.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d. 06 10.2	KNR 2-33 0208-	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	poz.137 = 0,300		
139 d. 04 10.2	KNR 2-33 0210-	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy, rygle i nogi konstrukcji ramowych	m ³	4*6*3,14* 0,5*0,5 = 18,840		
140 d. 01 10.2	KNR 2-05 0210-	Kładki dla pieszych	t	1,9+0,51 = 2,410		
141 d. 05 10.2	KNR 2-33 0102-	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzeczecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych	m ³	0,99+0,41+ 1,87+0,5 = 3,770		
142 d. 02 10.2	KNR 2-33 0103-	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali	m ³	1,75		
Razem dział: Koszy niekwalifikowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: