

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4329P Pleszew - Kowalew
ADRES INWESTYCJI : Droga nr 4329P Pleszew - Kowalew
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie
ADRES INWESTORA : ul Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Marciniak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-04

Stawka roboczogodziny :
:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-04

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		2,255	km	2,255	
				RAZEM	2,255
2		Roboty rozbiórkowe			
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		poz.4	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha		
d.2		1400*4,5/10000 <strona lewa>	ha	0,630	
		(200*4,5+125*4,5)/10000 <strona prawa>	ha	0,146	
				RAZEM	0,776
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		poz.22	m	3 101,700	
				RAZEM	3 101,700
8	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²		
d.2		8,3*5+382 <włączenia śr. gr. 4 cm>	m ²	423,500	
		289 <skrzyżowanie z drogą 4309P>	m ²	289,000	
		A (suma częściowa)		-----	
		68,40 <nad przepustami>	m ²	712,500	
		253 <nad przykanalikami>	m ²	68,400	
		328,47 <wymiana konstrukcji od km 0+000 do km 0+050>	m ²	253,000	
		400,1 <wymiana konstrukcji od km 2+045 do 2+200 strona lewa>	m ²	328,470	
		18,32 <wyspa>	m ²	400,100	
		31,77 <granitowa część skrzyżowania z dr P. 4309P>	m ²	18,320	
		85,55+76,21+43,89 <skrzyżowania z drogami gminnymi>	m ²	31,770	
		B (suma częściowa)	m ²	205,650	

				1 305,710	
				RAZEM	2 018,210
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.2		poz.8B	m ²	1 305,710	
				RAZEM	1 305,710
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 60 cm	m		
d.2		8+13+53+11+12+12+12+10+17+10+11+7+13+12+7	m	208,000	
				RAZEM	208,000
11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.2		11,6+14,5	m	26,100	
				RAZEM	26,100
12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2		2*15*1,5*1*0,2+2*2*2*0,2	m ³	12,200	
				RAZEM	12,200
13	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2		12+21+23+6*6+11+555+10+29	m	697,000	
				RAZEM	697,000
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²		
d.2		266+130+509+36+143+20+95+19+68+47+41+46+74+30	m ²	1 524,000	
				RAZEM	1 524,000
15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		581	m	581,000	
				RAZEM	581,000
16	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.		
d.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.2	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. 3 m - kanalizacja deszczowa 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów i usunięcie słup- ków 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
3		Roboty ziemne			
19 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z utylizacją gruntu 6879,86 <tabela> 0,5*71,68 <skrzyżowanie z dr gminna> 54*0,3 <chodnik przy drodze powiatowej 4309P> 121,69 <granitowe części skrzyżowania>	m ³ m ³ m ³ m ³	 6 879,860 35,840 16,200 121,690	
				RAZEM	7 053,590
20 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 6680,963	m ³ m ³	 6 680,963	
				RAZEM	6 680,963
21 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy poz.20	m ³ m ³	 6 680,963	
				RAZEM	6 680,963
4		Jezdnia			
4.1		Elementy ulic			
22 d.4.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II poz.24+poz.25	m m	 3 101,700	
				RAZEM	3 101,700
23 d.4.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 0,065*(poz.24+poz.25)+0,05*poz.26	m ³ m ³	 334,961	
				RAZEM	334,961
24 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej 3038	m m	 3 038,000	
				RAZEM	3 038,000
25 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej 63,7	m m	 63,700	
				RAZEM	63,700
26 d.4.1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 2667	m m	 2 667,000	
				RAZEM	2 667,000
4.2		Poszerzenie i odtworzenie jezdni			
27 d.4.2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3454,61	m ² m ²	 3 454,610	
				RAZEM	3 454,610
28 d.4.2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warst- wy po zagęszczeniu 15 cm poz.27	m ² m ²	 3 454,610	
				RAZEM	3 454,610
29 d.4.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.28	m ² m ²	 3 454,610	
				RAZEM	3 454,610
30 d.4.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 3319,91	m ² m ²	 3 319,910	
				RAZEM	3 319,910
31 d.4.2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.30	m ² m ²	 3 319,910	
				RAZEM	3 319,910
32 d.4.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 3218,89	m ² m ²	 3 218,890	
				RAZEM	3 218,890
33 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.32	m ² m ²	 3 218,890	
				RAZEM	3 218,890

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Nawierzchnia jezdni			
34 d.4.3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.40-3151,54	m ²	10 628,420	
				RAZEM	10 628,420
35 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²		
		poz.34	m ²	10 628,420	
				RAZEM	10 628,420
36 d.4.3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t		
		2,5*1066,608	t	2 666,520	
				RAZEM	2 666,520
37 d.4.3	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4.3	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.4.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²		
		13213,62 <Główny ciąg>	m ²	13 213,620	
		289 <skrzyżowanie z drogą 4309P>	m ²	289,000	
		85,55+76,21+43,89+71,69 <skrzyżowania z drogami gminnymi>	m ²	277,340	
				RAZEM	13 779,960
40 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.39	m ²	13 779,960	
				RAZEM	13 779,960
4.4		Opaski granitowe			
41 d.4.4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
42 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.41	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
43 d.4.4	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.42	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
44 d.4.4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.42	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
5		Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy			
5.1		Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów			
45 d.5.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.47	m	2 548,500	
				RAZEM	2 548,500
46 d.5.1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,038*poz.47	m ³	96,843	
				RAZEM	96,843
47 d.5.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
		zaprawą cem. 2548,5	m	2 548,500	
				RAZEM	2 548,500
48 d.5.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5.2		Ściana oporowa			
49 d.5.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z utylizacją gruntu	m ³		
		29*1*2,5	m ³	72,500	
				RAZEM	72,500
50 d.5.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.49	m ³	72,500	
				RAZEM	72,500
51 d.5.2	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m ³	72,500	
				RAZEM	72,500
52 d.5.2	D-08.03.01	Ława pod ścianę oporową betonową z betonu C12/15	m ³		
		29*1,0*0,3	m ³	8,700	
				RAZEM	8,700
53 d.5.2	analiza indywidualna	Montaż ściany oporowej prefabrykowanej typu L 12 o wysokości 180 cm grubości ścianki 12-15 cm dł stopy 105 cm Klasa obciążenia 1	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
5.3		Zjazdy z kostki betonowej			
54 d.5.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		48,9 <strona lewa>	m ²	48,900	
		616,51 <strona lewa>	m ²	616,510	
		14,02 <wyspa>	m ²	14,020	
				RAZEM	679,430
55 d.5.3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.54	m ²	679,430	
				RAZEM	679,430
56 d.5.3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.55	m ²	679,430	
				RAZEM	679,430
57 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.56	m ²	679,430	
				RAZEM	679,430
58 d.5.3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.57	m ²	679,430	
				RAZEM	679,430
5.4		Zjazdy bitumiczne			
59 d.5.4	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		43,8+53,1+39,8+25,7+25,3+25,9+24,1+24,3+23,8	m ²	285,800	
				RAZEM	285,800
60 d.5.4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.59	m ²	285,800	
				RAZEM	285,800
61 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.60	m ²	285,800	
				RAZEM	285,800
62 d.5.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.61+29,91+25,52+28,05+43,35	m ²	412,630	
				RAZEM	412,630
63 d.5.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.62	m ²	412,630	
				RAZEM	412,630
5.5		Chodniki i ciągi pieszo - rowerowe			
64 d.5.5	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.65+poz.66	m ²	5 829,080	
				RAZEM	5 829,080
65 d.5.5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		5495,26	m ²	5 495,260	
				RAZEM	5 495,260
66 d.5.5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		333,82	m ²	333,820	
				RAZEM	333,820
67 d.5.5	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.66+poz.65	m ²	5 829,080	
				RAZEM	5 829,080
6		Pobocza			
68 d.6	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm)	m ²		
		1622	m ²	1 622,000	
				RAZEM	1 622,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
69 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		28+4+poz.73	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
70 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki)	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
71 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
72 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu (Słupki przeszkodowy U5b zespolony ze znakiem C9 średnica 400 mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (Znaki D-6 - Tablice ze znakiem D6 na tle fluorescencyjnym)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.7	analiza indywidualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		374,33	m ²	374,330	
				RAZEM	374,330
77 d.7	D-07.06.02	Bariery wygrodzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor biało-czerwony)	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
78 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		862	m	862,000	
				RAZEM	862,000
8		Odwodnienie			
8.1		Odwodnienie drogi			
79 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.84 <Rury 200 mm>	m ³	624,600	
		1,5*1,5*poz.86 <Rury 400 mm>	m ³	659,250	
		1,0*1,0*1,5*poz.88+poz.89+poz.90 <studnie i wpusty>	m ³	58,500	
				RAZEM	1 342,350
80 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.79	m ³	1 342,350	
		-(3,14*0,1^2+1,0*0,2)*poz.84	m ³	-80,296	
		-(3,14*0,2^2+1,5*0,4)*poz.86	m ³	-212,601	
		-(3,14*0,3^2)*poz.88	m ³	-0,848	
		-(3,14*0,25^2)*poz.89	m ³	-9,616	
		-(3,14*0,5^2)*poz.90	m ³	-3,925	
				RAZEM	1 035,064
81 d.8.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.80	m ³	1 035,064	
				RAZEM	1 035,064
82 d.8.1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³		
		poz.81	m ³	1 035,064	
				RAZEM	1 035,064
83 d.8.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		poz.84+poz.86	m ²	640,000	
				RAZEM	640,000
84 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m		
		347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
85 d.8.1	D-03.02.01	Przykanaliki do rowu - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 20 cm	ściank.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	ściank.	29,000	
				RAZEM	29,000
86 d.8.1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m		
		90 <kanał deszczowy>	m	90,000	
		12+52+12+12+58+10+10+10+17+10 <przepusty>	m	203,000	
				RAZEM	293,000
87 d.8.1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		12	ściank.	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.8.1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.8.1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
90 d.8.1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.8.1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - osadniki wg KPED 01.14	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8.1	D.03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm	m		
		1543	m	1 543,000	
				RAZEM	1 543,000
93 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	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
8.2		Remont przepustów i kanałów			
94 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	m ³		
		2,5*2*0,8*poz.100	m ³	104,000	
				RAZEM	104,000
95 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		
		poz.94	m ³	104,000	
		-(3,14*0,5^2)*poz.100	m ³	-20,410	
		-2*0,5*poz.100	m ³	-26,000	
		-2,5*2*0,5*2*4	m ³	-20,000	
				RAZEM	37,590
96 d.8.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.95	m ³	37,590	
				RAZEM	37,590
97 d.8.2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³		
		poz.96	m ³	37,590	
				RAZEM	37,590
98 d.8.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0,15*1,2*poz.100	m ³	4,680	
				RAZEM	4,680
99 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.100	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
100 d.8.2	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur żelbetowych Wipro o śr. 100 cm	m		
		14+12	m	26,000	
				RAZEM	26,000
101 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	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
102 d.8.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
		4*((2*1,5*0,3)-(3,14*0,5^2*0,3))	m ³	2,658	
				RAZEM	2,658
8.3		Budowa kanalizacji deszczowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.8.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym 0,528	km km	 0,528	
				RAZEM	0,528
104 d.8.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm [6+6+(6*11)]*2	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
105 d.8.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (6+6+66)*0,8	m ² m ²	 62,400	
				RAZEM	62,400
106 d.8.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (505*0,8+23*1,8)*0,8	m ³ m ³	 356,320	
				RAZEM	356,320
107 d.8.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) (505+23)*0,8*0,2	m ³ m ³	 84,480	
				RAZEM	84,480
108 d.8.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 528*1,2*2	m ² m ²	 1 267,200	
				RAZEM	1 267,200
109 d.8.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określo- ny bezposrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru 10	godz. godz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.8.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 528*0,8	m ² m ²	 422,400	
				RAZEM	422,400
111 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 12+17,8+24,5+48,7+50,5+11+50,5+50,2+50+54,8+9,8	m m	 379,800	
				RAZEM	379,800
112 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 119,9	m m	 119,900	
				RAZEM	119,900
113 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28,8	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
114 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
115 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46	szt szt	 46,000	
				RAZEM	46,000
116 d.8.3	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.8.3	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm TRÓJNIK 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIK 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.8.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.8.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.8.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -25	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-25,000	
				RAZEM	-25,000
123 d.8.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
124 d.8.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.8.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.8.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.114	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
127 d.8.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.113	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
128 d.8.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.112	m m	 119,900	
				RAZEM	119,900
129 d.8.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.111	m m	 379,800	
				RAZEM	379,800
130 d.8.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.106+poz.107	m ³ m ³	 440,800	
				RAZEM	440,800
131 d.8.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.130	m ³ m ³	 440,800	
				RAZEM	440,800
132 d.8.3	KNR 2-11 1607-09 analogia	Wyloty drenarskie wg KPED 02.16, o śr. 40 cm przy szer.stopnia 0.5 m 1	wylot. wylot.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8.3	KNR 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym 75	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
134 d.8.3	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV 528	m m	 528,000	
				RAZEM	528,000
9		Roboty wykończeniowe			
9.1		Zieleń			
135 d.9.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 8440	m ² m ²	 8 440,000	
				RAZEM	8 440,000
136 d.9.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów) poz.135	m ² m ²	 8 440,000	
				RAZEM	8 440,000
137 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 poz.4	szt. szt.	 121,000	
				RAZEM	121,000
9.2		Pozostałe			
138 d.9.2	D-06.01.03	Umocnienie z płyt betonowych typu meba gr. 8cm dna i skarp rowu na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 34*1	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
9.3		Przestawienie słupa oświetleniowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.9.3	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.9.3	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
141 d.9.3	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
142 d.9.3	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
143 d.9.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m-1 przew		
		18*2	m-1 przew	36,000	
				RAZEM	36,000
144 d.9.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej (oprawa z rozbiórki)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.9.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.9.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Koszy niekwalifikowane			
10.1		Peron kolei wąskotorowej			
147 d.10. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.149	m	50,000	
				RAZEM	50,000
148 d.10. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,038*poz.149	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
149 d.10. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		15+35	m	50,000	
				RAZEM	50,000
150 d.10. 1	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstw po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.151+poz.152	m ²	168,500	
				RAZEM	168,500
151 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		
		95+26	m ²	121,000	
				RAZEM	121,000
152 d.10. 1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		47,5	m ²	47,500	
				RAZEM	47,500
10.2		Koszty niekwalifikowane - kanalizacja deszczowa			
153 d.10. 2	KNR 2-11 1607-09 analogia	ŚCIANKA CZOŁOWA wg KPED 03.95,	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.10. 2	KNR 2-11 1607-09 analogia	OSADNIK PIASKU wg KPED 01.14,	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.10. 2	KNR 2-01 0507-01 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 460	m ² m ²	 460,000	
				RAZEM	460,000
156 d.10. 2	KNR 2-01 0525-01 analogia	Ręczne wykonanie rowów o wym. 0.7 x 1 m (kat.gr.I-II) 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
157 d.10. 2	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
158 d.10. 2	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

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	2,255		
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.	121		
5 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.	poz.4 = 121,000		
6 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha	0,776		
7 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	poz.22 = 3101,700		
8 d.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²	2 018,210		
9 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	poz.8B = 1305,710		
10 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 - 60 cm	m	8+13+53+ 11+12+12+ 12+10+17+ 10+11+7+ 13+12+7 = 208,000		
11 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	11,6+14,5 = 26,100		
12 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2*15*1,5*1* 0,2+2*2*2*2* 0,2 = 12,200		
13 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	12+21+23+ 6*6+11+ 555+10+29 = 697,000		
14 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²	266+130+ 509+36+ 143+20+95+ 19+68+47+ 41+46+74+ 30 = 1524,000		
15 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	581		
16 d.2	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	9		
17 d.2	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. 3 m - kanalizacja deszczowa	kpl.	10		
18 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.	46		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Roboty ziemne				
19 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	7 053,590		
20 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	6 680,963		
21 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³	poz.20 = 6680,963		
Razem dział: Roboty ziemne						
4		Jezdnie				
4.1		Elementy ulic				
22 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.24+poz. 25 = 3101,700		
23 d.4. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,065*(poz. 24+poz.25)+ 0,05*poz.26 = 334,961		
24 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	3 038		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	63,7		
26 d.4. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	2 667		
4.2		Poszerzenie i odtworzenie jezdni				
27 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	3 454,61		
28 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.27 = 3454,610		
29 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.28 = 3454,610		
30 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	3 319,91		
31 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	poz.30 = 3319,910		
32 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	3 218,89		
33 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.32 = 3218,890		
4.3		Nawierzchnia jezdni				
34 d.4. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.40-3151,54 = 10628,420		
35 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	poz.34 = 10628,420		
36 d.4. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t	2,5* 1066,608 = 2666,520		
37 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	2		
38 d.4. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	10		
39 d.4. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	13 779,960		
40 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.39 = 13779,960		
4.4		Opaski granitowe				
41 d.4. 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	67		
42 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.41 = 67,000		
43 d.4. 4	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	poz.42 = 67,000		
44 d.4. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.42 = 67,000		
Razem dział: Jezdnia						
5		Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy				
5.1		Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów				
45 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.47 = 2548,500		
46 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,038*poz. 47 = 96,843		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	2 548,5		
48 d.5. 1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	23		
5.2		Ściana oporowa				
49 d.5. 2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z utylizacją gruntu	m ³	29*1*2,5 = 72,500		
50 d.5. 2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	poz.49 = 72,500		
51 d.5. 2	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³	poz.50 = 72,500		
52 d.5. 2	D-08.03.01	Ława pod ścianę oporową betonowa z betonu C12/15	m ³	29*1,0*0,3 = 8,700		
53 d.5. analiza indywidualna		Montaż ściany oporowej prefabrykowanej typu L 12 o wysokości 180 cm grubości ścianki 12-15 cm dł stopy 105 cm Klasa obciążenia 1	m	29		
5.3		Zjazdy z kostki betonowej				
54 d.5. 3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	679,430		
55 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.54 = 679,430		
56 d.5. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.55 = 679,430		
57 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.56 = 679,430		
58 d.5. 3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.57 = 679,430		
5.4		Zjazdy bitumiczne				
59 d.5. 4	D-04.01.01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	43,8+53,1+ 39,8+25,7+ 25,3+25,9+ 24,1+24,3+ 23,8 = 285,800		
60 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.59 = 285,800		
61 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.60 = 285,800		
62 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.61+ 29,91+ 25,52+ 28,05+43,35 = 412,630		
63 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.62 = 412,630		
5.5		Chodniki i ciągi pieszo - rowerowe				
64 d.5. 5	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	poz.65+poz. 66 = 5829,080		
65 d.5. 5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5 495,26		
66 d.5. 5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	333,82		
67 d.5. 5	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.66+poz. 65 = 5829,080		
Razem dział: Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy						
6		Pobocza				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.6	D-06.03.01	Plantowanie poboczy materiałem kłsm (grubość 15cm)	m ²	1 622		
Razem dział: Pobocza						
7		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
69 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	28+4+poz. 73 = 34,000		
70 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki)	szt.	38		
71 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka-zu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	44		
72 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka-zu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.	35		
73 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu (Słupek przeszkodowy U5b zespolony ze znakiem C9 śred-nica 400 mm)	szt.	2		
74 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.	2		
75 d.7	analiza indywi-dualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni po-nad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji	szt.	2		
76 d.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczukową	m ²	374,33		
77 d.7	D-07.06.02	Bariery wygradzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor biało-czerwony)	m	414		
78 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	862		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8		Odwodnienie				
8.1		Odwodnienie drogi				
79 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-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 342,350		
80 d.8. 1	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 035,064		
81 d.8. 1	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.80 = 1035,064		
82 d.8. 1	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.81 = 1035,064		
83 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	poz.84+poz. 86 = 640,000		
84 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m	347		
85 d.8. 1	D-03.02.01	Przykanaliki do rowu - ścianki czołowe - obrukowanie wylotów kamieniem polnym dla rur o śr. 20 cm	ściank.	29		
86 d.8. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 dwuściennych łączonych na wcisk średnica 400 mm	m	293,000		
87 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.	12		
88 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rur PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3		
89 d.8. 1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawęż-nikowym	szt.	49		
90 d.8. 1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
91 d.8. 1	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - osadniki wg KPED 01.14	szt	1		
92 d.8. 1	D.03.03.01	Drenaż rurowy uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury w oplocie z geowłókniny 110 mm	m	1 543		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 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		
8.2		Remont przepustów i kanałów				
94 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	m ³	2,5*2*0,8* poz.100 = 104,000		
95 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	37,590		
96 d.8. 2	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.95 = 37,590		
97 d.8. 2	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	poz.96 = 37,590		
98 d.8. 2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	0,15*1,2* poz.100 = 4,680		
99 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.100 = 3,900		
100 d.8. 2	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych Wipro o śr. 100 cm	m	14+12 = 26,000		
101 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		
102 d.8. 2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	4*((2*1,5* 0,3)-(3,14* 0,5^2*0,3)) = 2,658		
8.3		Budowa kanalizacji deszczowej				
103 d.8. 3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym	km	0,528		
104 d.8. 3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	[6+6+(6*11)] *2 = 156,000		
105 d.8. 3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	(6+6+66)* 0,8 = 62,400		
106 d.8. 3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(505*0,8+ 23*1,8)*0,8 = 356,320		
107 d.8. 3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	(505+23)* 0,8*0,2 = 84,480		
108 d.8. 3	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	528*1,2*2 = 1267,200		
109 d.8. 3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.	10		
110 d.8. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	528*0,8 = 422,400		
111 d.8. 3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	12+17,8+ 24,5+48,7+ 50,5+11+ 50,5+50,2+ 50+54,8+9,8 = 379,800		
112 d.8. 3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	119,9		
113 d.8. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28,8		
114 d.8. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	110		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 d.8. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	46		
116 d.8. 3	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	4		
117 d.8. 3	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	12		
118 d.8. 3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm TRÓJNIK	szt	4		
119 d.8. 3	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIK	szt	12		
120 d.8. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5		
121 d.8. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	9		
122 d.8. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-25		
123 d.8. 3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	23		
124 d.8. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
125 d.8. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
126 d.8. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz.114 = 110,000		
127 d.8. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz.113 = 28,800		
128 d.8. 3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	poz.112 = 119,900		
129 d.8. 3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	poz.111 = 379,800		
130 d.8. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.106+ poz.107 = 440,800		
131 d.8. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.130 = 440,800		
132 d.8. 3 analogia	KNR 2-11 1607-09	Wyloty drenarskie wg KPED 02.16, o śr. 40 cm przy szer.stopnia 0.5 m	wylot.	1		
133 d.8. 3 analogia	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²	75		
134 d.8. 3	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m	528		
Razem dział: Odwodnienie						
9	Roboty wykończeniowe					
9.1	Zieleń					
135 d.9. 1	KNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	8 440		
136 d.9. 1	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów)	m ²	poz.135 = 8440,000		
137 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 = 121,000		
9.2	Pozostałe					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d.9. 2	D-06.01.03	Umocnienie z płyt betonowych typu meba gr. 8cm dna i skarp rowu na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo-in piaskiem	m ²	34*1 = 34,000		
9.3		Przestawienie słupa oświetleniowego				
139 d.9. 3	KNR-W 4-03 1151-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z fundamen-tem	słup	2		
140 d.9. 3	KNR 5-12 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wyko-pach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	2		
141 d.9. 3	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		
142 d.9. 3	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV (słup z rozbiórki)	szt.	2		
143 d.9. 3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samo-chodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	18*2 = 36,000		
144 d.9. 3	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej (oprawa z rozbiórki)	szt.	2		
145 d.9. 3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2		
146 d.9. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po-miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
10		Koszy niekwalifikowane				
10.1		Peron kolei wąskotorowej				
147 d. 10.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.149 = 50,000		
148 d. 10.1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,038*poz. 149 = 1,900		
149 d. 10.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.	m	15+35 = 50,000		
150 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.151+ poz.152 = 168,500		
151 d. 10.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (dostosowanie do wy-sokości drogi kostka z rozbiórki)	m ²	95+26 = 121,000		
152 d. 10.1	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	47,5		
10.2		Koszty niekwalifikowane - kanalizacja deszczowa				
153 d. 10.2	KNR 2-11 1607-09 analogia	ŚCIANKA CZOŁOWA wg KPED 03.95,	wylot.	1		
154 d. 10.2	KNR 2-11 1607-09 analogia	OSADNIK PIASKU wg KPED 01.14,	wylot.	1		
155 d. 10.2	KNR 2-01 0507-01 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	460		
156 d. 10.2	KNR 2-01 0525-01 analogia	Ręczne wykonanie rowów o wym. 0.7 x 1 m (kat.gr.I-II)	m	25		
157 d. 10.2	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze-wnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wy-sokości kanału	m	150		
158 d. 10.2	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofi-lowaniem skarp rowu	m	40		
Razem dział: Koszy niekwalifikowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Jezdnia						
4.1	Elementy ulic						
4.2	Poszerzenie i odtworzenie jezdni						
4.3	Nawierzchnia jezdni						
4.4	Opaski granitowe						
5	Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy						
5.1	Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów						
5.2	Ściana oporowa						
5.3	Zjazdy z kostki betonowej						
5.4	Zjazdy bitumiczne						
5.5	Chodniki i ciągi pieszo - rowerowe						
6	Pobocza						
7	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
8	Odwodnienie						
8.1	Odwodnienie drogi						
8.2	Remont przepustów i kanałów						
8.3	Budowa kanalizacji deszczowej						
9	Roboty wykończeniowe						
9.1	Zieleń						
9.2	Pozostałe						
9.3	Przestawienie słupa oświetleniowego						
10	Koszy niekwalifikowane						
10.1	Peron kolei wąskotorowej						
10.2	Koszty niekwalifikowane - kanalizacja deszczowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: