

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej-ul. Dworcowej w Kowalewie w ramach zadania "Zagospodarowanie terenu przy dworcu PKP w m. Kowalew"
Adres inwestycji : Powiat pleszewski, Jedn. ewid. - Pleszew, obręb Kowalew, AM 12, dz. nr: 23/2; 34/2; AM 23 dz. nr 10/12
Inwestor : Miasto i Gmina Pleszew
Adres inwestora : Rynek 1, 63-300 Pleszew

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja zadania inwestycyjnego - Przebudowa drogi powiatowej - ul. Dworcowej w ramach zadania: Zagospodarowanie terenu przy dworcu PKP w m. Kowalew
Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w m. Kowalew na terenie gminy Pleszew w powiecie pleszewskim.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został wykonany na podstawie:

- " Umowa, z zamawiającym,
- " Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ,
- " Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- " rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518),
- " Aktualną mapę do celów projektowych,
- " Wytyczne projektowania dróg i skrzyżowań,
- " Aktualne normy i katalogi,
- " Pomiary sytuacyjne.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem przebudowy jest droga powiatowa będąca placem przed Dworcem kolejowym.

Droga posiada jezdnię o nawierzchni składającej się z cienkiej warstwy bitumicznej o grubości około 6 cm. Warstwa ta spoczywa na podbudowie z kruszywa łamanego o gr między 10 a 20 cm oraz boku kamiennego. Nawierzchnia bitumiczna jest zwichrowana w przekroju poprzecznym i w profilu podłużnym. posiada liczne nierówności i ubytki. Jezdnia ograniczona jest krawężnikiem betonowym. Na części długości drogi znajduje się chodnik i zjazdy na posesję.

Odwodnienie jezdni odbywa się poprzez wpusty do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W pasie drogowym i jego okolicy występują urządzenia obce infrastruktury: teletechnicznej, energetycznej - napowietrznej, wodociągowej.

4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na podstawie badań terenowych stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku.

Na podstawie badań przeprowadzonych dla zadania, ze względu na występowanie gruntów spoistych grupa nośności podłoża waha się pomiędzy G2 a G3 w związku z powyższym po uśrednieniu przyjęto grupę nośności podłoża G3.

W wypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych należy o tym powiadomić projektanta w celu przeprojektowania przewidzianych robót.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.1. PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne, jakie przyjęto w uzgodnieniu z inwestorem, dla projektowanej terenu:

Nazwa

Kategoria drogi Powiatowa

Klasa drogi (istniejąca) L

Kategoria ruchu KR 2

Prędkość projektowa 30 km/h

Przekrój poprzeczny 1x2

Podstawowa szerokość pasa ruchu 2,0 m oraz 3,5 m

Szerokość chodnika 2,00 m z miejscowymi przewężeniami do szerokości nie mniejszej niż 1,8 m

5.2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

W ramach inwestycji, przewiduje się:

- " roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu),
- " rozbiórkę istniejących elementów jezdni,
- " rozbiórkę konstrukcji nawierzchni jezdni,
- " wykonanie odwodnienia liniowego,
- " wykonanie przykanalika do istniejącej kanalizacji deszczowej (przyłącza)
- " wykonanie wyspy segregującej ruch,
- " wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, chodników i zjazdów,
- " wykonanie pełnej konstrukcji jezdni na odtworzeniach,
- " ustawienie elementów jezdni, chodnika i utwardzenia - krawężników i obrzeży,
- " wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni chodnika, zjazdów i utwardzeń,
- " Wyrównanie i wykonanie nowej nawierzchni jezdni,
- " Odtworzenie istniejącego oznakowania.

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		0,618	km	0,618	
				RAZEM	0,618
2		Roboty rozbiórkowe			
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha		
d.2		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		52+25+15+111+5+78+7+7	m	300,000	
				RAZEM	300,000
8	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²		
d.2		1118+110 <Plac przed dworcem>	m ²	1228,000	
		60 <pomiedzy torami na przejeździe>	m ²	60,000	
				RAZEM	1288,000
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
d.2		29*1,2+4,5*1,2 <przykanaliki>	m ²	40,200	
		52,5 <wybrukowania>	m ²	52,500	
		111 <wyspa zielona>	m ²	111,000	
		112 <poszerzenie chodnika i zieleń>	m ²	112,000	
				RAZEM	315,700
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm i 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
d.2		60+12+8+12+14	m	106,000	
				RAZEM	106,000
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10-18 cm, betonowej gr. 8 cm, trylinki, płytki betonowej na podsypce piaskowo - cementowej	m ²		
d.2		85	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
12	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	D-01.02.04	Rozebranie przepustów / kanałów rurowych - rury betonowe o śr. 20-30 cm	m		
d.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	D-01.02.04	Demontaż studni ulicznych betonowych o śr. 1000 mm	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.		
d.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Jezdnia			
3.1		Elementy ulic			
16	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.		poz. 18+poz. 19+poz. 20+poz. 21	m	207,000	
1				RAZEM	207,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,072*(poz.18+poz.19+poz.20)+0,04*poz.21	m ³	13,630	
				RAZEM	13,630
18 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20 x 30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe)	m		
		51,2	m	51,200	
				RAZEM	51,200
19 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
20 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		39,8	m	39,800	
				RAZEM	39,800
3.2		Odtworzenie jezdni po przykanalnikach			
22 d.3. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		30*1,2	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.3. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.3. 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.22	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.3. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.22	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.3. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.22	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3.3		Nawierzchnia jezdni			
27 d.3. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		980	m ²	980,000	
				RAZEM	980,000
28 d.3. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		poz.27	m ²	980,000	
				RAZEM	980,000
29 d.3. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t		
		0,095*poz.27	t	93,100	
				RAZEM	93,100
30 d.3. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²		
		980	m ²	980,000	
				RAZEM	980,000
33 d.3. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.32 <plac przed dworcem>	m ²	980,000	
		60 <przejazd kolejowy>	m ²	60,000	
				RAZEM	1040,000
3.4		Opaski granitowe			
34 d.3. 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.37+poz.38	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
35 d.3. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.34	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
36 d.3. 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.35	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
37 d.3. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		52,5-poz.38	m ²	41,500	
				RAZEM	41,500
38 d.3. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy			
4.1		Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów			
39 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.41	m	95,000	
				RAZEM	95,000
40 d.4. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0,038*poz.41	m ³	3,610	
				RAZEM	3,610
41 d.4. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
42 d.4. 1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, zaworów oraz studni teletechnicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Zjazdy z kostki betonowej			
43 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		57,7	m ²	57,700	
				RAZEM	57,700
44 d.4. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.43	m ²	57,700	
				RAZEM	57,700
45 d.4. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.44	m ²	57,700	
				RAZEM	57,700
46 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.45	m ²	57,700	
				RAZEM	57,700
47 d.4. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.46	m ²	57,700	
				RAZEM	57,700
4.3		Chodniki			
48 d.4. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		poz.50	m ²	173,300	
				RAZEM	173,300
49 d.4. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.50	m ²	173,300	
				RAZEM	173,300
50 d.4. 3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		173,3	m ²	173,300	
				RAZEM	173,300
5		Odwodnienie			
51 d.5	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1,8*1,0*(poz.56+poz.57) <Rury> 1,0*1,0*1,5*poz.58 <studnie i wpusty>	m ³ m ³ m ³	 63,000 1,500	
				RAZEM	64,500
52 d.5	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.51	m ³	64,500	
		-(3,14*0,1^2+1,0*0,2)*poz.56	m ³	-6,942	
		-(3,14*0,05^2+1,0*0,2)*poz.57	m ³	-1,039	
		-(3,14*0,25^2)*poz.58	m ³	-0,196	
				RAZEM	56,323
53 d.5	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.52	m ³	56,323	
				RAZEM	56,323
54 d.5	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³		
		poz.53	m ³	56,323	
				RAZEM	56,323
55 d.5	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		poz.56+poz.57	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
56 d.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	D-08.01.01	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³		
		0,1*(47+20)	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
60 d.5	KNR 9-26 0110-03	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym C250, i korytkiem spadkowym	m		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
61 d.5	KNR 9-26 0205-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym klasa obciążenia C250	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
62	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki)	szt.		
d.6		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
d.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.		
d.6		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
d.6		67,99	m ²	67,990	
				RAZEM	67,990
7		Architektura krajobrazu			
7.1		Roboty przygotowawcze			
67	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 14 cm za pomocą	m ²		
d.7.	0126-01	spycharek			
1	analogia	62	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
68	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej z domieszką hydrożelu w ilości 50 gram/1m2	m ³		
d.7.	0218-03 SST	spycharkami na terenie płaskim			
1	D-09.01.01	poz.67*0,3	m ³	18,600	
analogia				RAZEM	18,600
69	SST - D-09.	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m ³		
d.7.	01.01	poz.68	m ³	18,600	
1	analiza indywidualna			RAZEM	18,600
70	SST - D-09.	Zakup i dowóz hydrożelu	kg		
d.7.	01.01	0,05*(poz.67-(0,3*0,3*(128+37)))	kg	2,358	
1	analiza indywidualna			RAZEM	2,358
71	KNR 2-31	Obrzeża typu EKOBOARD	m		
d.7.	0407-01	6	m	6,000	
1	analogia			RAZEM	6,000
7.2		Drzewa - sadzenie			
72	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)	szt.		
d.7.	2	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	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 Srebrzysty Pyramidale)	szt.		
d.7.	2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	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 (Jesion Wyniosły Altena)	szt.		
d.7.	2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		Krzewy - sadzenie			
75	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Cis Pospolity Hilli - Taxus X Media Hilli)	szt.		
d.7.	3	184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.7. 3	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Hortensja Bukietowa Grandiflora) 135	szt. szt.	 135,000	
				RAZEM	135,000
77 d.7. 3	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Hortensja Bukietowa Vanille-Fraise rehny) 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
7.4		Trawniki - sianie			
78 d.7. 4	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 62	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
7.5		Roboty wykończeniowe			
79 d.7. analiza indy- 5 widualna	D-09.01.01	Wykonanie ściółkowania zrębkami z drewna mieszanego gr. 7cm 86+4,7+5,3+1,6+37,6	m ² m ²	 135,200	
				RAZEM	135,200
80 d.7. 0101-04 5 analogia	KNR 9-11	Ułożenie agrowłókniny o gramaturze 50g/m2 poz.79	m ² m ²	 135,200	
				RAZEM	135,200
7.6		Mała architektura			
81 d.7. analiza indy- 6 widualna		Zakup i montaż koszy na śmieci z wykonaniem ław betonowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1 d.1	D-M-00.00.00	Projekt organizacji ruchu	szt	1,000		
2 d.1	D-M-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000		
3 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,618		
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.	1,000		
5 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.	1,000		
6 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha	0,010		
7 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	300,000		
8 d.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4-8 cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²	1288,000		
9 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²	315,700		
10 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm i 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	106,000		
11 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 10-18 cm, betonowej gr. 8 cm, trylinki, płytki betonowej na podsypce piaskowo - cementowej	m ²	85,000		
12 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,000		
13 d.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów / kanałów rurowych - rury betonowe o śr. 20-30 cm	m	1,000		
14 d.2	D-01.02.04	Demontaż studni ulicznych betonowych o śr. 1000 mm	kpl.	1,000		
15 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.	12,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Jezdnia				
3.1		Elementy ulic				
16 d.3. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	207,000		
17 d.3. 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	13,630		
18 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20 x 30 cm na podsypce cem.piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe)	m	51,200		
19 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (dla promieni poniżej 10 m należy stosować krawężniki łukowe)	m	96,000		
20 d.3. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	m	20,000		
21 d.3. 1	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	39,800		
Razem dział: Elementy ulic						
3.2		Odtworzenie jezdni po przykanalnikach				
22 d.3. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	36,000		
23 d.3. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	36,000		
24 d.3. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszzcz. 20 cm	m ²	36,000		
25 d.3. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	36,000		
26 d.3. 2	D-04.07.01	Podbudowa z Betonu Asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	36,000		
Razem dział: Odtworzenie jezdni po przykanalnikach						
3.3		Nawierzchnia jezdni				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3. 3	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	980,000		
28 d.3. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	980,000		
29 d.3. 3	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym	t	93,100		
30 d.3. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.	2,000		
31 d.3. 3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3,000		
32 d.3. 3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	980,000		
33 d.3. 3	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	1040,000		
Razem dział: Nawierzchnia jezdni						
3.4	Opaski granitowe					
34 d.3. 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	52,500		
35 d.3. 4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	52,500		
36 d.3. 4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	52,500		
37 d.3. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	41,500		
38 d.3. 4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	11,000		
Razem dział: Opaski granitowe						
Razem dział: Jezdnia						
4	Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy					
4.1	Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów					
39 d.4. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	95,000		
40 d.4. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	3,610		
41 d.4. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	95,000		
42 d.4. 1	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, zaworów oraz studni teletechnicznych	szt.	4,000		
Razem dział: Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów						
4.2	Zjazdy z kostki betonowej					
43 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	57,700		
44 d.4. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	57,700		
45 d.4. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	57,700		
46 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	57,700		
47 d.4. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	57,700		
Razem dział: Zjazdy z kostki betonowej						
4.3	Chodniki					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.4. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	173,300		
49 d.4. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	173,300		
50 d.4. 3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	173,300		
Razem dział: Chodniki						
Razem dział: Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy						
5		Odwodnienie				
51 d.5	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	64,500		
52 d.5	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	56,323		
53 d.5	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	56,323		
54 d.5	D-02.03.01	Zakup piasku na nasyp	m ³	56,323		
55 d.5	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	35,000		
56 d.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 200 mm	m	30,000		
57 d.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk średnica 110 mm	m	5,000		
58 d.5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.	1,000		
59 d.5	D-08.01.01	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³	6,700		
60 d.5	KNR 9-26 0110-03	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym C250, i korytkiem spadkowym	m	19,200		
61 d.5	KNR 9-26 0205-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym klasa obciążenia C250	kpl.	1,000		
Razem dział: Odwodnienie						
6		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
62 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,000		
63 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki z rozbiórki)	szt.	12,000		
64 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	2,000		
65 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.	12,000		
66 d.6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczukową	m ²	67,990		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
7		Architektura krajobrazu				
7.1		Roboty przygotowawcze				
67 d.7. 1 analiza	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 14 cm za pomocą spycharek	m ²	62,000		
68 d.7. 1 analiza	KNR 2-21 0218-03 SST - D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej z domieszką hydrożelu w ilości 50 gram/1m2 spycharkami na terenie płaskim	m ³	18,600		
69 d.7. 1 analiza indywidualna	SST - D-09.01.01	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m ³	18,600		
70 d.7. 1 analiza indywidualna	SST - D-09.01.01	Zakup i dowóz hydrożelu	kg	2,358		
71 d.7. 1 analiza	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża typu EKOBORD	m	6,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
7.2		Drzewa - sadzenie				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.7. 2	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)	szt.	6,000		
73 d.7. 2	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 Srebrzysty Pyramidale)	szt.	2,000		
74 d.7. 2	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 (Jesion Wyniosły Altena)	szt.	2,000		
Razem dział: Drzewa - sadzenie						
7.3		Krzewy - sadzenie				
75 d.7. 3	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Cis Pospolity Hilli - Taxus X Media Hilli)	szt.	184,000		
76 d.7. 3	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Hortensja Bukietowa Grandiflora)	szt.	135,000		
77 d.7. 3	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (Hortensja Bukietowa Vanille-Fraise rehny)	szt.	25,000		
Razem dział: Krzewy - sadzenie						
7.4		Trawniki - sianie				
78 d.7. 4	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	62,000		
Razem dział: Trawniki - sianie						
7.5		Roboty wykończeniowe				
79 d.7. 5	D-09.01.01 analiza indywidualna	Wykonanie ściółkowania zrębkami z drewna mieszane-go gr. 7cm	m ²	135,200		
80 d.7. 5	KNR 9-11 0101-04 analogia	Ułożenie agrowłókniny o gramaturze 50g/m2	m ²	135,200		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
7.6		Mała architektura				
81 d.7. 6	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci z wykonaniem ław betonowych	kpl.	2,000		
Razem dział: Mała architektura						
Razem dział: Architektura krajobrazu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

W zależności od opcji ustawionej w kosztorysie zostanie pobrany jeden z poniższych tytułów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM		
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze									
2	Roboty rozbiórkowe									
3	Jezdnia									
3.1	Elementy ulic									
3.2	Odtworzenie jezdni po przykanalikach									
3.3	Nawierzchnia jezdni									
3.4	Opaski granitowe									
4	Chodniki, ciągi pieszo - rowerowe i zjazdy									
4.1	Elementy Chodników, ciągów pieszo - rowerowych i zjazdów									
4.2	Zjazdy z kostki betonowej									
4.3	Chodniki									
5	Odwodnienie									
6	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu									
7	Architektura krajobrazu									
7.1	Roboty przygotowawcze									
7.2	Drzewa - sadzenie									
7.3	Krzewy - sadzenie									
7.4	Trawniki - sianie									
7.5	Roboty wykończeniowe									
7.6	Mała architektura									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: