

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45233140-2 Roboty drogowe

45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SŁONECZNEJ NA ODCINKU OD KM 0+715,00 DO KM 1+650,00(DZ. NR 10057, 10056/7 -OBRĘB EWID. 0001, JEDN. EWID. 146101_1 ORAZ DZ. NR 159/3, OBRĘB 0011 ŁĘG PRZEDMIEJSKI, JEDN.EWID 141506_2 LELIS)WRAŻ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OSTROŁĘCE

ADRES INWESTYCJI : mazowieckie, pow. Ostrołęka, gmina Ostrołęka, m. Ostrołęka, Jednostka ewid.: 146101_1, Obręb: 0001 M. Ostrołęka

INWESTOR : PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : Plac Gen. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka,

WYKONAWCA ROBÓT :

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Konarzewski

DATA OPRACOWANIA : 17.08.2021

Data opracowania
17.08.2021

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ULICY SŁONECZNEJ NA ODCINKU OD KM 0+715,00 DO KM 1+650,00(DZ. NR 10057,10056/7 -OBRĘB EWID. 0001, JEDN. EWID. 146101_1 ORAZ DZ. NR 159/3, OBRĘB 0011 ŁĘG PRZEDMIEJSKI, JEDN.EWID 141506_2 LELIS)WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OSTROŁĘCE						
1		45233140-2	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1.						
1			935-2	m	933.00	
					RAZEM	933.00
1.2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie do 65 cm			
2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 65 cm	szt.		
d.1.						
2			61	szt.	61.00	
					RAZEM	61.00
3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.						
2			61*0.58	mp	35.38	
					RAZEM	35.38
4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.						
2			35.38	mp	35.38	
					RAZEM	35.38
5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.						
2			61*0.65	mp	39.65	
					RAZEM	39.65
6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.						
2			61*1.95	mp	118.95	
					RAZEM	118.95
7	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.						
2			39.65+118.95	mp	158.60	
					RAZEM	158.60
1.3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
8	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.						
3			9*8-3	m	69.00	
					RAZEM	69.00
9	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt		
d.1.						
3			9*2-1	szt	17.00	
					RAZEM	17.00
10	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1.						
3			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00
11	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.						
3			(2*3.14*0.2*72*0.15+18*0.25)*1.25-1.02	m ³	21.56	
					RAZEM	21.56
12	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.			26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja			
3			5610-13	m ²	5 597.00	
					RAZEM	5 597.00
13	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.			22.58+0.08*5610.0*1.25-2.32	m ³	581.26	
3					RAZEM	581.26
1.4			D.03.00.00. Regulacje			
14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.						
4			24	szt.	24.00	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	RAZEM	24.00
d.1.			2	szt.	2.00	
4					RAZEM	2.00
1.5			D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy			
16	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06 0208-02	Projektowane rowy i wykopy pod przepusty. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10.0 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.			750-149.76-8.63	m ³	591.61	
5					RAZEM	591.61
17	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.			750-(3.14*2*0.2*173.0+3.14*2*0.25*118+3.14*0.3*50.0+3.14*0.4*54)-68.2-10.80-3.14*0.6*2.0-16.12	m ³	133.64	
5					RAZEM	133.64
18	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 40 cm HDPE	m		
d.1.			173.0	m	173.00	
5					RAZEM	173.00
19	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1.			50	szt	50.00	
5					RAZEM	50.00
20	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 50 cm HDPE	m		
d.1.			118	m	118.00	
5					RAZEM	118.00
21	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
d.1.			18	szt	18.00	
5					RAZEM	18.00
22	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 60 cm HDPE	m		
d.1.			50.0	m	50.00	
5					RAZEM	50.00
23	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
d.1.			6	szt	6.00	
5					RAZEM	6.00
24	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 80 cm HDPE	m		
d.1.			54-11	m	43.00	
5					RAZEM	43.00
25	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt		
d.1.			6-2	szt	4.00	
5					RAZEM	4.00
26	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studzienki rewizyjnej dla rury 80cm	stud.		
d.1.			1	stud.	1.00	
5					RAZEM	1.00
27	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.			-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
5					RAZEM	-3.00
28	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o grubości 20cm	m ³		
d.1.			(173+118+50)*0.2*1.0-2.2	m ³	66.00	
5					RAZEM	66.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe o grubości 20cm (54)*0.2*1.0-0.40	m ³ m ³	 10.40	
					RAZEM	10.40
30 d.1. 5	D.03.01.03a	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 750-(3.14*2*0.2*173.0+3.14*2*0.25*118+3.14*0.3*50.0+3.14*0.4*54)-68.2-10.80-3.14*0.6*2.0-16.2	m ³ m ³	 133.56	
					RAZEM	133.56
31 d.1. 5	D.03.01.03a	KNR 2-01 0516-04	Rowy - utwardzenie Eko-ażur 8cm na warstwie podsypki piaskowej 0/2 mm o grubości 3-5 cm 2400.0-9	m ² m ²	 2 391.00	
					RAZEM	2 391.00
1.6			D.04.00.00. Korytowanie			
32 d.1. 6	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - Korytowanie 935mb, szerokość jezdni 6,0m, głębokość 0,4m 935*6.0*0.4-15.80	m ³ m ³	 2 228.20	
					RAZEM	2 228.20
1.7			D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni			
33 d.1. 7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5780-13	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
34 d.1. 7	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
35 d.1. 7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
36 d.1. 7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
37 d.1. 7	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
38 d.1. 7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
39 d.1. 7	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
40 d.1. 7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
41 d.1. 7	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 5767	m ² m ²	 5 767.00	
					RAZEM	5 767.00
1.8			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe			
42 d.1. 8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3412-23-3.5	m ² m ²	 3 385.50	
					RAZEM	3 385.50

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 8	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28= 2,5MPa o gr 20 cm 3412-23-3.5	m ² m ²	 3 385.50	 3 385.50
44 d.1. 8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm 3038-23-3.5	m ² m ²	 3 011.50	 3 011.50
45 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2739-23-3.5	m ² m ²	 2 712.50	 2 712.50
46 d.1. 8	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm 2739-23-3.5	m ² m ²	 2 712.50	 2 712.50
47 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2646-23-3.5	m ² m ²	 2 619.50	 2 619.50
48 d.1. 8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm 2646-23-3.5	m ² m ²	 2 619.50	 2 619.50
49 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2571-23-3.5	m ² m ²	 2 544.50	 2 544.50
50 d.1. 8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 2571-23-3.5	m ² m ²	 2 544.50	 2 544.50
1.9			D.05.00.00. Przystanki			
51 d.1. 9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
52 d.1. 9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 30cm 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
53 d.1. 9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z z bezfazowej kostki betonowej o grub. 8cm (barwy grafitowej), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
1.10			D.05.00.00. Zjazdy asfaltowe			
54 d.1. 10	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1206	m ² m ²	 1 206.00	 1 206.00
55 d.1. 10	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,50 o grubości 30cm 1206	m ² m ²	 1 206.00	 1 206.00
56 d.1. 10	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1120	m ² m ²	 1 120.00	 1 120.00
57 d.1. 10	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm 1120	m ² m ²	 1 120.00	 1 120.00
					RAZEM	1 120.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 10	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1097	m ² m ²	 1 097.00	
					RAZEM	1 097.00
59 d.1. 10	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 1097	m ² m ²	 1 097.00	
					RAZEM	1 097.00
1.11			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe			
60 d.1. 11	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie 1150-16.5-3.5	m ² m ²	 1 130.00	
					RAZEM	1 130.00
61 d.1. 11	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo 1130	m ² m ²	 1 130.00	
					RAZEM	1 130.00
62 d.1. 11	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31, 50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm, 1130	m ² m ²	 1 130.00	
					RAZEM	1 130.00
1.12		45233150-5	D.07.00.00. Oznakowanie			
1.12 .1			D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu			
63 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki stalowe ocynkowane fi. 6 cm do znaków pionowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
64 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych wielkość średnia. Folia odbłaskowa typu „2” 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
65 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 31	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
66 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
67 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - do przestawienia 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - do przestawienia 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
69 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki stalowe ocynkowane fi. 6 cm do znaków pionowych - przestawienie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
70 d.1. 12.1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych - przestawienie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.1. 12.1	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych, grubo-warstwowe 538.97	m ² m ²	 538.97	
					RAZEM	538.97

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 12.1	D.07.06.01.	KNR AT-04 0210-01	Punktowe elementy odblaskowe "kocie oczka"	szt.		
			300	szt.	300.00	
					RAZEM	300.00
73 d.1. 12.1	D.07.06.02.	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne - bariera energochłonna U14a - H2W4A słupek co 2 metry	m		
			62.0	m	62.00	
					RAZEM	62.00
74 d.1. 12.1	D-07.07.01	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynka pomiarowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.12 .2			D.07.00.00. Pętla indukcyjne			
75 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - wycięcie rowka w jezdni dla przewodów indukcyjnych	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
76 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNR-W 5-10 0106-01 analogia	Ręczne układanie kabli na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - pętla indukcyjna	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
77 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości - zasypianie częściowe rowka piaskiem	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
78 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni - środek gruntujący (5% masy zalewowej) - pod zalanie rowka specjalną zalewą uszczelniającą	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
79 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin - masa asfaltowa zalewowa - zalanie rowka specjalną zalewą uszczelniającą	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
80 d.1. 12.2	D-07.03.01	KNR 4-03 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.13			D.08.00.00. Obramowanie jezdni			
81 d.1. 13	D.08.01.01.	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki, ławy krawężnikowe i obrzeża	m		
			36+48	m	84.00	
					RAZEM	84.00
82 d.1. 13	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
83 d.1. 13	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm wzdłuż ist. chodnika (50% z rozbiórki)	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
1.14		45233140-2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
1.14 .1		45232300-5	D.01.00.00 Kanał technologiczny			
84 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny	m		
			932.0	m	932.00	
					RAZEM	932.00
85 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych liniowych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
87 d.1. 14.1	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606- 03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
88 d.1. 14.1	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201- 03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 160/8mm 30	m m	 30.00	 30.00
89 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe 932/6	szt. szt.	 155.33	 155.33
90 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane 8*4	szt. szt.	 32.00	 32.00
91 d.1. 14.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
2	45233140-2	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
2.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
92 d.2. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe 2	m m	 2.00	 2.00
2.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
93 d.2. 2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816- 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 3	m m	 3.00	 3.00
94 d.2. 2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816- 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
95 d.2. 2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (2*3.14*0.2*3*0.15+1*0.25)*1.25	m ³ m ³	 1.02	 1.02
96 d.2. 2	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102- 03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja 13	m ² m ²	 13.00	 13.00
97 d.2. 2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 1.02+13.0*0.08*1.25	m ³ m ³	 2.32	 2.32
2.3		D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy				
98 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06 0208-02	Projektowane rowy i wykopy pod przepusty. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10.0 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 11.0*1.5*1.5-16.12	m ³ m ³	 8.63	 8.63
99 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 16.12	m ³ m ³	 16.12	 16.12

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 80 cm HDPE	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
101 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
102 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o grubości 20cm	m ³		
			(11)*0.2*1.0	m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
103 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe o grubości 20cm	m ³		
			(2)*0.2*1.0	m ³	0.40	
					RAZEM	0.40
104 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			24.75-(3.14*0.4*0.4*11.0)-2.20-0.4-2*0.25	m ³	16.12	
					RAZEM	16.12
105 d.2. 3	D.03.01.03a	KNNR 2-01 0516-04	Rowy - utwardzenie Eko-ażur 8cm na warstwie podsypki piaskowej 0/2 mm o grubości 3-5 cm	m ²		
			9	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
2.4			D.04.00.00. Korytowanie			
106 d.2. 4	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - Korytowanie, szerokość jezdni 6,0m, głębokość 0,4m	m ³		
			(13.0+26.50)*0.4	m ³	15.80	
					RAZEM	15.80
2.5			D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni			
107 d.2. 5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
108 d.2. 5	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=	m ²		
			2,5MPa o gr 20 cm	m ²	13.00	
			13		RAZEM	13.00
109 d.2. 5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
110 d.2. 5	D.04.03.01.	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
111 d.2. 5	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy betonowej asfaltowej AC22P gr. 7cm	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
112 d.2. 5	D.04.03.01.	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
113 d.2. 5	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 13	m ² m ²	 13.00	
					RAZEM	13.00
115 d.2. 5	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 13	m ² m ²	 13.00	
					RAZEM	13.00
2.6			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona lewa			
2.6.1			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe			
116 d.2. 6.1	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
117 d.2. 6.1	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
118 d.2. 6.1	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
119 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
120 d.2. 6.1	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
121 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
122 d.2. 6.1	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
123 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
124 d.2. 6.1	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
2.6.2			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe			
125 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie 16.50	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
126 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo 16.50	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
127 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31, 50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm, 16.5	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona prawa			
2.7.1			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe			
128 d.2. 7.1	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26.5-23	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
129 d.2. 7.1	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm 3.50	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
130 d.2. 7.1	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
131 d.2. 7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
132 d.2. 7.1	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
133 d.2. 7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
134 d.2. 7.1	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
135 d.2. 7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
136 d.2. 7.1	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm 3.5	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
2.7.2			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe			
137 d.2. 7.2	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie 20-16.50	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
138 d.2. 7.2	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo 3.50	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
139 d.2. 7.2	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31, 50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm, 3.50	m ² m ²	 3.50	
					RAZEM	3.50
2.7.3		45233140-2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
2.7.3.1		45232300-5	D.01.00.00 Kanał technologiczny			
140 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych liniowych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606- 03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
144 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.		
			6/6	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
145 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane	szt.		
			4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
146 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.- 039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurocią- gów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 91	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY KWALIFIKOWANE	
1.1	1 - 1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe	
1.2	2 - 7	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie do 65 cm	
1.3	8 - 13	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe	
1.4	14 - 15	D.03.00.00. Regulacje	
1.5	16 - 31	D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy	
1.6	32 - 32	D.04.00.00. Korytowanie	
1.7	33 - 41	D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni	
1.8	42 - 50	D.05.00.00. Pobocza asfaltowe	
1.9	51 - 53	D.05.00.00. Przystanki	
1.10	54 - 59	D.05.00.00. Zjazdy asfaltowe	
1.11	60 - 62	D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe	
1.12	63 - 80	D.07.00.00. Oznakowanie	
1.12.1	63 - 74	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu	
1.12.2	75 - 80	D.07.00.00. Pętle indukcyjne	
1.13	81 - 83	D.08.00.00. Obramowanie jezdni	
1.14	84 - 91	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	
1.14.1	84 - 91	D.01.00.00 Kanał technologiczny	
2	92 - 146	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	
2.1	92 - 92	D.01.00.00. Roboty pomiarowe	
2.2	93 - 97	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe	
2.3	98 - 105	D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy	
2.4	106 - 106	D.04.00.00. Korytowanie	
2.5	107 - 115	D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni	
2.6	116 - 127	D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona lewa	
2.6.1	116 - 124	D.05.00.00. Pobocza asfaltowe	
2.6.2	125 - 127	D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe	
2.7	128 - 146	D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona prawa	
2.7.1	128 - 136	D.05.00.00. Pobocza asfaltowe	
2.7.2	137 - 139	D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe	
2.7.3	140 - 146	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	
2.7.3.1	140 - 146	D.01.00.00 Kanał technologiczny	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRZEBUDOWA ULICY SŁONECZNEJ NA ODCINKU OD KM 0+715,00 DO KM 1+650,00(DZ. NR 10057,10056/7 -OBRĘB EWID. 0001, JEDN. EWID. 146101_1 ORAZ DZ. NR 159/3, OBRĘB 0011 ŁĘG PRZEDMIEJSKI, JEDN.EWID 141506_2 LELIS)WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OSTROŁĘCE							
1		45233140-2	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
1 d.1. 1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m	933.00		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty pomiarowe							
1.2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie do 65 cm				
2 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 65 cm	szt.	61.00		
3 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	35.38		
4 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	35.38		
5 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	39.65		
6 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	118.95		
7 d.1. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	158.60		
Razem dział: D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie do 65 cm							
1.3			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
8 d.1. 3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	69.00		
9 d.1. 3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt	17.00		
10 d.1. 3	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	50.00		
11 d.1. 3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką	m ³	21.56		
12 d.1. 3	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²	5 597.00		
13 d.1. 3	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	581.26		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe							
1.4			D.03.00.00. Regulacje				
14 d.1. 4	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	24.00		
15 d.1. 4	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	2.00		
Razem dział: D.03.00.00. Regulacje							
1.5			D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy				
16 d.1. 5	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06 0208-02	Projektowane rowy i wykopy pod przepusty. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10.0 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	591.61		
17 d.1. 5	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	133.64		
18 d.1. 5	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 40 cm HDPE	m	173.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	50.00		
20 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 50 cm HDPE	m	118.00		
21 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	18.00		
22 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 60 cm HDPE	m	50.00		
23 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	6.00		
24 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 80 cm HDPE	m	43.00		
25 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	4.00		
26 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studzienki rewizyjnej dla rury 80cm	stud.	1.00		
27 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3.00		
28 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o grubości 20cm	m³	66.00		
29 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe o grubości 20cm	m³	10.40		
30 d.1.5	D.03.01.03a	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m³	133.56		
31 d.1.5	D.03.01.03a	KNR 2-01 0516-04	Rowy - utwardzenie Eko-ażur 8cm na warstwie podsypki piaskowej 0/2 mm o grubości 3-5 cm	m²	2 391.00		
Razem dział: D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy							
1.6 d.1.6	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	D.04.00.00. Korytowanie				
			Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - Korytowanie 935mb, szerokość jezdni 6,0m, głębokość 0,4m	m³	2 228.20		
Razem dział: D.04.00.00. Korytowanie							
1.7 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni				
			Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	5 767.00		
34 d.1.7	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm	m²	5 767.00		
35 d.1.7	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m²	5 767.00		
36 d.1.7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m²	5 767.00		
37 d.1.7	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowyz betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m²	5 767.00		
38 d.1.7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m²	5 767.00		
39 d.1.7	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m²	5 767.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
40 d.1. 7	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	5 767.00		
41 d.1. 7	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	5 767.00		
Razem dział: D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni							
1.8			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe				
42 d.1. 8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3 385.50		
43 d.1. 8	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm	m ²	3 385.50		
44 d.1. 8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m ²	3 011.50		
45 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	2 712.50		
46 d.1. 8	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m ²	2 712.50		
47 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	2 619.50		
48 d.1. 8	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²	2 619.50		
49 d.1. 8	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	2 544.50		
50 d.1. 8	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	2 544.50		
Razem dział: D.05.00.00. Pobocza asfaltowe							
1.9			D.05.00.00. Przystanki				
51 d.1. 9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	105.00		
52 d.1. 9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 30cm	m ²	105.00		
53 d.1. 9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z z bezfazowej kostki betonowej o grub. 8cm (barwy grafitowej), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3-5cm	m ²	105.00		
Razem dział: D.05.00.00. Przystanki							
1.10			D.05.00.00. Zjazdy asfaltowe				
54 d.1. 10	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 206.00		
55 d.1. 10	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/31,50 o grubości 30cm	m ²	1 206.00		
56 d.1. 10	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 120.00		
57 d.1. 10	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²	1 120.00		
58 d.1. 10	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 097.00		
59 d.1. 10	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	1 097.00		
Razem dział: D.05.00.00. Zjazdy asfaltowe							

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe				
60 d.1. 11	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie	m ²	1 130.00		
61 d.1. 11	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo	m ²	1 130.00		
62 d.1. 11	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm,	m ²	1 130.00		
Razem dział: D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe							
1.1		45233150-5	D.07.00.00. Oznakowanie				
2.1			D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu				
63 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki stalowe ocynkowane fi. 6 cm do znaków pionowych	szt.	6.00		
64 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych wielkość średnia. Folia odblaskowa typu „2”	szt.	6.00		
65 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	31.00		
66 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	20.00		
67 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - do przestawienia	szt.	2.00		
68 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - do przestawienia	szt.	2.00		
69 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Słupki stalowe ocynkowane fi. 6 cm do znaków pionowych - przestawienie	szt.	2.00		
70 d.1. 12. 1	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych - przestawienie	szt.	2.00		
71 d.1. 12. 1	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe	m ²	538.97		
72 d.1. 12. 1	D.07.06.01.	KNR AT-04 0210-01	Punktowe elementy odblaskowe "kocie oczka"	szt.	300.00		
73 d.1. 12. 1	D.07.06.02.	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne - bariera energochłonna U14a - H2W4A słupek co 2 metry	m	62.00		
74 d.1. 12. 1	D-07.07.01	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynka pomiarowa	szt.	1.00		
Razem dział: D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu							
1.1			D.07.00.00. Pętle indukcyjne				
2.2							
75 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - wycięcie rowka w jezdni dla przewodów indukcyjnych	kpl.	4.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
76 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNR-W 5-10 0106-01 analogia	Ręczne układanie kabli na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - pętla indukcyjna	kpl.	4.00		
77 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości - zasypianie częściowe rowka piaskiem	kpl.	4.00		
78 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skroplenie nawierzchni - środek gruntujący (5% masy zalewowej) - pod zalanie rowka specjalną zalewą uszczelniającą	kpl.	4.00		
79 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin - masa asfaltowa zalewowa - zalanie rowka specjalną zalewą uszczelniającą	kpl.	4.00		
80 d.1. 12. 2	D-07.03.01	KNR 4-03 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej	odc.	4.00		
Razem dział: D.07.00.00. Pętla indukcyjne							
Razem dział: D.07.00.00. Oznakowanie							
1.1 3			D.08.00.00. Obramowanie jezdni				
81 d.1. 13	D.08.01.01.	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki, ławy krawężnikowe i obrzeża	m	84.00		
82 d.1. 13	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36.00		
83 d.1. 13	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm wzdłuż ist. chodnika (50% z rozbiórki)	m	48.00		
Razem dział: D.08.00.00. Obramowanie jezdni							
1.1 4		45233140-2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
1.1 4.1		45232300-5	D.01.00.00 Kanał technologiczny				
84 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny	m	932.00		
85 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych liniowych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	8.00		
86 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	8.00		
87 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanova	szt.	32.00		
88 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań z infrastrukturą techniczną - rura HDPE 160/8mm	m	30.00		
89 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.	155.33		
90 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane	szt.	32.00		
91 d.1. 14. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką	odc.	1.00		
Razem dział: D.01.00.00 Kanał technologiczny							
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE - KOSZTY KWALIFIKOWANE							
2		45233140-2	ROBOTY DROGOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
92 d.2.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	m	2.00		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty pomiarowe							
2.2			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
93 d.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	3.00		
94 d.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt	1.00		
95 d.2.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	1.02		
96 d.2.2	D.01.02.04.	KNR AT-03 0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²	13.00		
97 d.2.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	2.32		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe							
2.3			D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy				
98 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06 0208-02	Projektowane rowy i wykopy pod przepusty. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10.0 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	8.63		
99 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	16.12		
100 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o średnicy 80 cm HDPE	m	11.00		
101 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	2.00		
102 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o grubości 20cm	m ³	2.20		
103 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe o grubości 20cm	m ³	0.40		
104 d.2.3	D.03.01.03a	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	16.12		
105 d.2.3	D.03.01.03a	KNR 2-01 0516-04	Rowy - utwardzenie Eko-azur 8cm na warstwie podsypki piaskowej 0/2 mm o grubości 3-5 cm	m ²	9.00		
Razem dział: D.03.00.00. Roboty remontowe - przepusty i rowy							
2.4			D.04.00.00. Korytowanie				
106 d.2.4	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-10 0208-02	Korytowanie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - Korytowanie, szerokość jezdni 6,0m, głębokość 0,4m	m ³	15.80		
Razem dział: D.04.00.00. Korytowanie							
2.5			D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni				
107 d.2.5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	13.00		
108 d.2.5	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm	m ²	13.00		
109 d.2.5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m ²	13.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
110 d.2. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	13.00		
111 d.2. 5	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m ²	13.00		
112 d.2. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	13.00		
113 d.2. 5	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²	13.00		
114 d.2. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	13.00		
115 d.2. 5	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	13.00		
Razem dział: D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni							
2.6 2.6. 1			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona lewa				
			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe				
116 d.2. 6.1	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	23.00		
117 d.2. 6.1	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm	m ²	23.00		
118 d.2. 6.1	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m ²	23.00		
119 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	23.00		
120 d.2. 6.1	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m ²	23.00		
121 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	23.00		
122 d.2. 6.1	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²	23.00		
123 d.2. 6.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	23.00		
124 d.2. 6.1	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	23.00		
Razem dział: D.05.00.00. Pobocza asfaltowe							
2.6 2			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe				
125 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie	m ²	16.50		
126 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo	m ²	16.50		
127 d.2. 6.2	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm,	m ²	16.50		
Razem dział: D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe							
Razem dział: D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona lewa							
2.7 2.7. 1			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona prawa				
			D.05.00.00. Pobocza asfaltowe				

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
128 d.2.7.1	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3.50		
129 d.2.7.1	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Projektowana warstwa podbudowy pomocniczej - warstwa odsączająca z kr łam. fr. 031,50 mm stab cementem R28=2,5MPa o gr 20 cm	m ²	3.50		
130 d.2.7.1	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Projektowana warstwa podbudowy zasadniczej - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kr C90/3 frakcji 0/31,50 o gr 25cm	m ²	3.50		
131 d.2.7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	3.50		
132 d.2.7.1	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-01	Projektowana warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m ²	3.50		
133 d.2.7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	3.50		
134 d.2.7.1	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm	m ²	3.50		
135 d.2.7.1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	3.50		
136 d.2.7.1	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m ²	3.50		
Razem dział: D.05.00.00. Pobocza asfaltowe							
2.7.2			D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe				
137 d.2.7.2	D.06.03.01.	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie	m ²	3.50		
138 d.2.7.2	D.06.03.01.	KNR 2-31 1401-07	Wykonane mechanicznie zagęszczanie podłoża pod kruszywo	m ²	3.50		
139 d.2.7.2	D.06.03.01.	KNNR 6 0113-06	Projektowane pobocze z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 15 cm,	m ²	3.50		
Razem dział: D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza gruntowe							
2.7.3		45233140-2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
2.7.3.1		45232300-5	D.01.00.00 Kanał technologiczny				
140 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Kanał technologiczny wg profilu KTu1 - profil uliczny	m	6.00		
141 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych liniowych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	1.00		
142 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	1.00		
143 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa	szt.	4.00		
144 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe	szt.	1.00		
145 d.2.7.3.1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr. 40 mm, złączki skręcane	szt.	8.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
146 d.2. 7.3. 1	D.01.03.04.	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką	odc.	1.00		
Razem dział: D.01.00.00 Kanał technologiczny							
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY							
Razem dział: D.06.00.00. Roboty wykończeniowe - pobocza strona prawa							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: