

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy ulicy Nieborowskiej
INWESTOR : Miasto Łowicz,
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1,99-400 Łowicz
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

DATA OPRACOWANIA : środa, 9 czerwiec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 9 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa ul.Nieborowskiej odcinek istniejący			
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,557	km km	0,557	
				RAZEM	0,557
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 342,5+2828	m ² m ²	3170,500	
				RAZEM	3170,500
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych 1200	m m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
6 d.1.1	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych. Materiał nadający się do wykorzystania do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora 198*1,35	m ² m ²	267,300	
				RAZEM	267,300
1.2		PROGI ZWALNIAJĄCE			
7 d.1.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 507,67*0,2	m ³ m ³	101,534	
				RAZEM	101,534
8 d.1.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (rzeczywista grubość 7 cm) Krotność = 0,88 507,67	m ² m ²	507,670	
				RAZEM	507,670
9 d.1.2	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm (rzeczywista grubość 4 cm) Krotność = 1,33 507,67	m ² m ²	507,670	
				RAZEM	507,670
10 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 507,67	m ² m ²	507,670	
				RAZEM	507,670
1.3	45233000-9	UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
11 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 342,5+2828	m ² m ²	3170,500	
				RAZEM	3170,500
12 d.1.3	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studni i wymiana pokryw 19	szt. szt.	19	
				RAZEM	19
13 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Regulacja słupów oświetleniowych wraz dostosowaniem do nawierzchni 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	KNR 2-18 0625-01	Regulacja studzienek ściekowych wraz dostosowaniem do nawierzchni oraz z wymianą pokryw 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni 2828	m ² m ²	2828,000	
				RAZEM	2828,000
16 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) należy przewidzieć prawidłowe wyprofilowanie nawierzchni oraz połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji 2828	m ² m ²	2828,000	
				RAZEM	2828,000
17 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni 2828	m ² m ²	2828,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.1.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) należy przewidzieć połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji	m ²	RAZEM	2828,000
		2828	m ²	2828,000	
				RAZEM	2828,000
19	KNNR 6 d.1.3 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		2828	m ²	2828,000	
				RAZEM	2828,000
1.4		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
20	KNR 2-31 d.1.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1238	m	1238,000	
				RAZEM	1238,000
21	KNNR 6 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-Jezdnia	m		
		1238	m	1238,000	
				RAZEM	1238,000
1.5		ZJAZDY			
22	KNNR 1 d.1.5 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		97,1*0,4	m ³	38,840	
				RAZEM	38,840
23	KNNR 6 d.1.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		97,1	m ²	97,100	
				RAZEM	97,100
24	KNNR 6 d.1.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		97,1	m ²	97,100	
				RAZEM	97,100
25	KNNR 6 d.1.5 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	97,100	
		97,1		RAZEM	97,100
26	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		97,1	m ²	97,100	
				RAZEM	97,100
1.6		CHODNIK			
27	KNNR 6 d.1.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1343	m ²	1343,000	
				RAZEM	1343,000
28	KNNR 6 d.1.6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1343	m ²	1343,000	
				RAZEM	1343,000
29	KNNR 6 d.1.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		1343	m ²	1343,000	
				RAZEM	1343,000
30	KNNR 6 d.1.6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1343	m ²	1343,000	
				RAZEM	1343,000
31	KNNR 6 d.1.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1343	m ²	1343,000	
				RAZEM	1343,000
32	KNR 2-31 d.1.6 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
33	KNNR 6 d.1.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
34		Dostosowanie nawierzchni istniejących do poziomów nawierzchni powstałych po przebudowie ulicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
35	KNR 2-31 d.1.7 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.7	0818-08	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 2-31	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejących progów zwalniających	szt.		
d.1.7	0818-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 1	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.7	0301-02	0,065*20,00	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
39	KNNR 2	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania)	m ³		
d.1.7	0106-01	0,065*20,00	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
40	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.7	0702-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1.7	0702-04	51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
42	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - (cienkowarstwowe)	m		
d.1.7	0705-02 z.o. 2.7. 9902-03	701	m	701,000	
				RAZEM	701,000
43	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (cienkowarstwowe)	m		
d.1.7	0705-06	39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
1.8	45233000-9	Budowa kanału technologicznego			
44	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1.8	A.-040 0301-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.1.8	A.-040 0102-01	557	m	557,000	
				RAZEM	557,000
1.9	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
46	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.9	0111-01	0,557	km	0,557	
				RAZEM	0,557
2		Łącznik ul.Nieborowska do ul. Dworcowa			
2.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
47	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0111-01	0,66	km	0,660	
				RAZEM	0,660
48	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni brukowej bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2.1	0106-01	85	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
49	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m		
d.2.1	0107-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2	45233000-9	KANALIZACJA SANITARNA			
50	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2.2	0202-07	471,93*1,2	m ³	566,316	
				RAZEM	566,316
51	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II)	m ³		
d.2.2	0204-03	471,93*1,2	m ³	566,316	
				RAZEM	566,316
52	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0205-02	471,93*1,2	m ³	566,316	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KSNR 1 d.2.2 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 141,6 *1,2	m ³ m ³	RAZEM 169,920	566,316 169,920
54	KSNR 1 d.2.2 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 566,3	m ² m ²	RAZEM 566,300	566,300
55	KSNR 4 d.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 101,9*1,2	m ² m ²	RAZEM 122,280	122,280
56	KSNR 4 d.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 9,1*1,2*1,1	m ² m ²	RAZEM 12,012	12,012
57	KSNR 4 d.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 11,9*1,2*1,1	m ² m ²	RAZEM 15,708	15,708
58	KSNR 4 d.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm Krotność = 5 122,9*1,2	m ² m ²	RAZEM 147,480	147,480
59	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 101,9*1,2	m m	RAZEM 122,280	122,280
60	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9,1*1,2	m m	RAZEM 10,920	10,920
61	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11,9*1,2	m m	RAZEM 14,280	14,280
62	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu 2	stud. stud.	RAZEM 2,000	2,000
63	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 2,000	2,000
65	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 1,000	1,000
66	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
67	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
68	KSNR 1 d.2.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 268,65	m ³ m ³	RAZEM 268,650	268,650
69	KSNR 1 d.2.2 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 268,65	m ³ m ³	RAZEM 268,650	268,650
70	KSNR 1 d.2.2 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		268,65	m ³	268,650	
				RAZEM	268,650
71	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych	m ³		
d.2.2	0210-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie			
	analogia	luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		268,65	m ³	268,650	
				RAZEM	268,650
72	KSNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m ²		
d.2.2	0214-01	[100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii.			
	analogia	147,48	m ²	147,480	
				RAZEM	147,480
73	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2.2	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.2	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.	kpl.		
d.2.2	0903-01	0 m			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.2.2	0903-06	tu 4.0 m			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2.2	1610-01	2	prób.		
			odc. -1	2,000	
			prób.		
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.2	1610-02	1	prób.		
			odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.2.2	1610-04	1	prób.		
			odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm	m		
d.2.2	0218-01				
	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81		Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne	szt		
d.2.2	analiza indy-				
	widualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
82	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.3	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
		388,1*1,2	m ³	465,720	
				RAZEM	465,720
83	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o	m ³		
d.2.3	0204-03	naw.utwardz.(kat.gr. I-II)			
		388,1*1,2	m ³	465,720	
				RAZEM	465,720
84	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2.3	0205-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		388,1*1,2	m ³	465,720	
				RAZEM	465,720
85	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wy-	m ³		
d.2.3	0307-04	dob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV			
		97,1 *1,2	m ³	116,520	
				RAZEM	116,520
86	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.2.3	0317-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV			
		520,2	m ²	520,200	
				RAZEM	520,200
87	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu	m ²		
d.2.3	1301-03	PCV 315			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		136,8*1,2*1,1	m ²	180,576	
				RAZEM	180,576
88 d.2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PCV 160 7,7*1,2*1,1	m ² m ²	 10,164	
				RAZEM	10,164
89 d.2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm Krotność = 5 144,5*1,2	m ² m ²	 173,400	
				RAZEM	173,400
90 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 138	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
91 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,7	m m	 7,700	
				RAZEM	7,700
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.3	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 101,56	m ³ m ³	 101,560	
				RAZEM	101,560
96 d.2.3	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 101,56	m ³ m ³	 101,560	
				RAZEM	101,560
97 d.2.3	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 101,56	m ³ m ³	 101,560	
				RAZEM	101,560
98 d.2.3	KSNR 1 0210-03 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 101,56	m ³ m ³	 101,560	
				RAZEM	101,560
99 d.2.3	KSNR 1 0214-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. 173,4	m ² m ²	 173,400	
				RAZEM	173,400
100 d.2.3	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
101 d.2.3	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
102 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
106 d.2.3	KNNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2.3	analiza indy- widualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	45233000-9	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
108 d.2.4	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR w gruncie ka- tegorii III.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.4	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. wraz z podłączeniem do istniejącej sieci	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
2.5		OŚWIETLENIE			
2.5.1		Budowa linii kablowych 0,4 kV			
110 d.2. 5.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		149,8 <37 x 0,5 x 0,7>	m ³	149,800	
				RAZEM	149,800
111 d.2. 5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
112 d.2. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2. 5.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.110	m ³	149,800	
				RAZEM	149,800
114 d.2. 5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z pod- łączeniem kabli do sieci	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
2.5.2		Budowa stanowisk oświetlenowych			
115 d.2. 5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2. 5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2. 5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
118 d.2.6	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
119 d.2.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.118	m	135,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		DROGA		RAZEM	135,000
120 d.2.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 362*0,51	m ³ m ³	 184,620	
				RAZEM	184,620
121 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 362	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
122 d.2.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowa betonowa C 8/10 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Rze- czywista gr. warstwy 15 cm) Krotność = 1,5 poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
123 d.2.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
124 d.2.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
125 d.2.7	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 P o gru- bości po zagęszczeniu 4 cm (Po uwzgl. krotności 7 cm) Krotność = 1,75 poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
126 d.2.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
127 d.2.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
128 d.2.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
129 d.2.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
130 d.2.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.121	m ² m ²	 362,000	
				RAZEM	362,000
2.8		ZJAZDY			
131 d.2.8	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV 3*20	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
132 d.2.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.131	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
133 d.2.8	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,35*poz.134	m ³ m ³	 16,450	
				RAZEM	16,450
134 d.2.8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 47	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
135 d.2.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.134	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
136 d.2.8	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm (Po uwzgl. krotności 4 cm) Krotność = 1,33 poz.134	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
137 d.2.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.134	m ² m ²	 47,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9		CHODNIK		RAZEM	47,000
138 d.2.9	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,4*poz.139	m ³ m ³	 67,200	
				RAZEM	67,200
139 d.2.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 168	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
140 d.2.9	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.139	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
141 d.2.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.139	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
142 d.2.9	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm poz.139	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
143 d.2.9	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.139	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
144 d.2.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
145 d.2.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.144	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
2.10	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
146 d.2. 10	KNNR 6 0705-02 z.o. 2.7. 9902-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - (cienkowarstwowe) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
147 d.2. 10	KNNR 6 0705-06 10	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (cienkowarstwowe) 28	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
2.11	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
148 d.2. 11	KNNR 1 0111-01 11	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.47	km km	 0,660	
				RAZEM	0,660

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Przebudowa ul.Nieborowskiej odcinek istniejący							
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km	0,557	0,00				0,00
d.	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie							
1.1		równinnym.							
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni	m ²	342,5+	0,00				0,00
d.	0102-03	bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate- rialu z rozbiórki na odl. do 1 km		2828 =					
1.1				3170,500					
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56- 65 cm)	szt.	15	0,00				0,00
d.	0103-06								
1.1									
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	15	0,00				0,00
d.	0105-06								
1.1									
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników beto- nowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem	m	1200	0,00				0,00
d.	0107-01	na odl. do 1 km wraz z utylizacją materia- łów rozbiórkowych							
1.1									
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub	m ²	198*1,35	0,00				0,00
d.	0106-01	kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywo- zem na odl. do 1 km wraz z utylizacją ma- teriałów rozbiórkowych. Materiał nadający się do wykorzystania do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora		= 267,300					
1.1	analogia								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2		PROGI ZWALNIAJĄCE							
7 d. 0202-01 1.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	507,67* 0,2 = 101,534	0,00				0,00
8 d. 0113-04 1.2	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (rzeczywista grubość 7 cm) Krotność = 0,88	m ²	507,67	0,00				0,00
9 d. 0105-05 1.2	KNNR 6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm (rzeczywista grubość 4 cm) Krotność = 1,33	m ²	507,67	0,00				0,00
10 d. 0502-03 1.2	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	507,67	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

PROGI ZWALNIAJĄCE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	45233000-9	UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ							
11 d. 1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	342,5+ 2828 = 3170,500	0,00				0,00
12 d. 1.3	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studni i wymiana pokryw	szt	19	0,00				0,00
13 d. 1.3	KNNR 5 1001-01	Regulacja słupów oświetleniowych wraz dostosowaniem do nawierzchni	szt.	2	0,00				0,00
14 d. 1.3	KNR 2-18 0625-01	Regulacja studzienek ściekowych wraz dostosowaniem do nawierzchni oraz z wymianą pokryw	szt.	6	0,00				0,00
15 d. 1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²	2828	0,00				0,00
16 d. 1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) należy przewidzieć prawidłowe wyprofilowanie nawierzchni oraz połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji	m ²	2828	0,00				0,00
17 d. 1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²	2828	0,00				0,00
18 d. 1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) należy przewidzieć połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji	m ²	2828	0,00				0,00
19 d. 1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2828	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI							
20 d. 1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1238	0,00				0,00
21 d. 1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej-Jezdnia	m	1238	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5		ZJAZDY							
22 d. 1.5	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	97,1*0,4 = 38,840	0,00				0,00
23 d. 1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	97,1	0,00				0,00
24 d. 1.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw ła- manych gr. 15 cm	m ²	97,1	0,00				0,00
25 d. 1.5	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cemento- wo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po za- gęszczeniu 3 cm Krotność = 1,33	m ²	97,1	0,00				0,00
26 d. 1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	97,1	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

				ZJAZDY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6		CHODNIK							
27 1.6	KNNR 6 d. 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1343	0,00				0,00
28 1.6	KNNR 6 d. 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1343	0,00				0,00
29 1.6	KNNR 6 d. 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1343	0,00				0,00
30 1.6	KNNR 6 d. 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1343	0,00				0,00
31 1.6	KNNR 6 d. 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1343	0,00				0,00
32 1.6	KNR 2-31 d. 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	670	0,00				0,00
33 1.6	KNNR 6 d. 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	670	0,00				0,00
34 1.6	d.	Dostosowanie nawierzchni istniejących do poziomów nawierzchni powstałych po przebudowie ulicy	kpl.	1	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

				CHODNIK			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU							
35 1.7	KNR 2-31 d. 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyj- nych	szt.	20	0,00				0,00
36 1.7	KNR 2-31 d. 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	10	0,00				0,00
37 1.7	KNR 2-31 d. 0818-08	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejących progów zwalniających	szt.	2	0,00				0,00
38 1.7	KNNR 1 d. 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³	0,065* 20,00 = 1,300	0,00				0,00
39 1.7	KNNR 2 d. 0106-01	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania)	m³	0,065* 20,00 = 1,300	0,00				0,00
40 1.7	KNNR 6 d. 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalo- wych	szt.	24	0,00				0,00
41 1.7	KNNR 6 d. 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, na- kazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	51	0,00				0,00
42 1.7	KNNR 6 d. 0705-02 z. o.2.7. 9902- 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro- kautczukową - linie segregacyjne i krawę- dziowe ciągłe malowane mechanicznie - (cienkowarstwowe)	m	701	0,00				0,00
43 1.7	KNNR 6 d. 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro- kautczukową - linie na przejściach dla pie- szych malowane mechanicznie (cienko- warstwowe)	m	39	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8	45233000-9	Budowa kanału technologicznego							
44	ZN-97/TP d. S.A.-040	Budowa studni kablowych prefabrykowa- nych rozdzielczych SKR w gruncie katego- rii III.	szt.	5	0,00				0,00
1.8	0301-06								
45	ZN-97/TP d. S.A.-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	557	0,00				0,00
1.8	0102-01								

PODSUMOWANIE

				Budowa kanału technologicznego			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA							
46 d. 1.9	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,557	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przebudowa ul.Nieborowskiej odcinek istniejący

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Łącznik ul.Nieborowska do ul. Dworcowa							
2.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
47	KNNR 1 d. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,66	0,00				0,00
48	KNR AT-03 d. 0106-01 2.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni brukowej bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	85	0,00				0,00
49	KNR AT-03 d. 0107-01 2.1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m	40	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	45233000-9	KANALIZACJA SANITARNA							
50 d. 2.2	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	471,93* 1,2 = 566,316	0,00				0,00
51 d. 2.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw. utwardz.(kat.gr. I-II)	m ³	471,93* 1,2 = 566,316	0,00				0,00
52 d. 2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	471,93* 1,2 = 566,316	0,00				0,00
53 d. 2.2	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob. urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	141,6 * 1,2 = 169,920	0,00				0,00
54 d. 2.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	566,3	0,00				0,00
55 d. 2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syp- kich o gr. 15 cm	m ²	101,9*1,2 = 122,280	0,00				0,00
56 d. 2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syp- kich o gr. 15 cm	m ²	9,1*1,2* 1,1 = 12,012	0,00				0,00
57 d. 2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syp- kich o gr. 15 cm	m ²	11,9*1,2* 1,1 = 15,708	0,00				0,00
58 d. 2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syp- kich o gr. 15 cm Krotność = 5	m ²	122,9*1,2 = 147,480	0,00				0,00
59 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	101,9*1,2 = 122,280	0,00				0,00
60 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9,1*1,2 = 10,920	0,00				0,00
61 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,9*1,2 = 14,280	0,00				0,00
62 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu	stud.	2	0,00				0,00
63 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0,00				0,00
64 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2	0,00				0,00
65 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1	0,00				0,00
66 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WA- VIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2	0,00				0,00
67 d. 2.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WA- VIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt.	1	0,00				0,00
68 d. 2.2	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przędsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	268,65	0,00				0,00
69 d. 2.2	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw. utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10	m ³	268,65	0,00				0,00
70 d. 2.2	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	268,65	0,00				0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	KSNR 1 d. 0210-03 2.2 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym za- gęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	268,65	0,00				0,00
72	KSNR 1 d. 0214-01 2.2 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spychar- kami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii.	m ²	147,48	0,00				0,00
73	KNR-W 2- d. 18 0901-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0,00				0,00
74	KNR-W 2- d. 18 0901-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0,00				0,00
75	KNR-W 2- d. 18 0903-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5	0,00				0,00
76	KNR-W 2- d. 18 0903-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurocią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5	0,00				0,00
77	KNNR 4 d. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2	0,00				0,00
78	KNNR 4 d. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	0,00				0,00
79	KNNR 4 d. 1610-04 2.2	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1	0,00				0,00
80	KNR-W 2- d. 19 0218-01 2.2 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm	m	6	0,00				0,00
81	d. analiza in- 2.2 dywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne	szt	2	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA							
82 d. 2.3	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	388,1*1,2 = 465,720	0,00				0,00
83 d. 2.3	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw. utwardz.(kat.gr. I-II)	m ³	388,1*1,2 = 465,720	0,00				0,00
84 d. 2.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	388,1*1,2 = 465,720	0,00				0,00
85 d. 2.3	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob. urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	97,1 *1,2 = 116,520	0,00				0,00
86 d. 2.3	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	520,2	0,00				0,00
87 d. 2.3	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 315	m ²	136,8* 1,2*1,1 = 180,576	0,00				0,00
88 d. 2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PCV 160	m ²	7,7*1,2* 1,1 = 10,164	0,00				0,00
89 d. 2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm Krotność = 5	m ²	144,5*1,2 = 173,400	0,00				0,00
90 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	138	0,00				0,00
91 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,7	0,00				0,00
92 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu	stud.	3	0,00				0,00
93 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6	0,00				0,00
94 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2	0,00				0,00
95 d. 2.3	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	101,56	0,00				0,00
96 d. 2.3	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw. utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10	m ³	101,56	0,00				0,00
97 d. 2.3	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	101,56	0,00				0,00
98 d. 2.3	KSNR 1 0210-03 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym za- gęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	101,56	0,00				0,00
99 d. 2.3	KSNR 1 0214-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spychar- kami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii.	m ²	173,4	0,00				0,00
10 d. 2.3	KNR-W 2- 0 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00				0,00
10 d. 2.3	KNR-W 2- 1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00				0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 2 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00				0,00
10 3 d. 2.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0,00				0,00
10 4 d. 2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2	0,00				0,00
10 5 d. 2.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2	0,00				0,00
10 6 d. 2.3	KNR-W 2- 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm	m	6	0,00				0,00
10 7 d. 2.3	analiza in- dywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne	szt	2	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	45233000-9	KANAŁ TECHNOLOGICZNY							
10 8 d. 0301-06 2.4	ZN-97/TP S.A.-040	Budowa studni kablowych prefabrykowa- nych rozdzielczych SKR w gruncie katego- rii III.	szt.	4	0,00				0,00
10 9 d. 0102-01 2.4	ZN-97/TP S.A.-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. wraz z podłączeniem do istniejącej sieci	m	89	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

				KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5		OŚWIETLENIE							
2.		Budowa linii kablowych 0,4 kV							
5.1									
11 0 d. 2. 5.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha- niczny w gruncie kat. I-II	m ³	149,8 < 37 x 0,5 x 0,7> = 149,800	0,00				0,00
11 1 d. 2. 5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie	m	37	0,00				0,00
11 2 d. 2. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6	0,00				0,00
11 3 d. 2. 5.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	poz. 110 = 149,800	0,00				0,00
11 4 d. 2. 5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie wraz z podłącze- niem kabli do sieci	m	37	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

					Budowa linii kablowych 0,4 kV			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))								
RAZEM								

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 5.2		Budowa stanowisk oświetlenowych							
11 5 d. 2. 5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2	0,00				0,00
11 6 d. 2. 5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	3	0,00				0,00
11 7 d. 2. 5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

Budowa stanowisk oświetlenowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6		KRAWEŻNIKI WZDŁUŻ DROGI							
11 8 d. 2.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	135	0,00				0,00
11 9 d. 2.6	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.118 = 135,000	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

		KRAWEŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7		DROGA							
12 0 d. 2.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	362*0,51 = 184,620	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	362	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowa betonowa C 8/10 gr.10 cm pie- lęgnowane piaskiem i wodą (Rzeczywista gr. warstwy 15 cm) Krotność = 1,5	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 4 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 4 cm (Po uwzgl. krotności 7 cm) Krotność = 1,75	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 8 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
12 d. 2.7	KNNR 6 9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00
13 d. 2.7	KNNR 6 0 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	poz.121 = 362,000	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

				DROGA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8		ZJAZDY							
13 d. 2.8	KNR 2-31 1 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	3*20 = 60,000	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 6 2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	poz.131 = 60,000	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 1 3 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	0,35*poz. 134 = 16,450	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 6 4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	47	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 6 5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	poz.134 = 47,000	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 6 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cemento- wo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po za- gęszczeniu 3 cm (Po uwzgl. krotności 4 cm) Krotność = 1,33	m ²	poz.134 = 47,000	0,00				0,00
13 d. 2.8	KNNR 6 7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm ułożonej na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m ²	poz.134 = 47,000	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

ZJAZDY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9		CHODNIK							
13 8 d. 2.9	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	0,4*poz. 139 = 67,200	0,00				0,00
13 9 d. 2.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	168	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczanie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.139 = 168,000	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	poz.139 = 168,000	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m ²	poz.139 = 168,000	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.139 = 168,000	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	80	0,00				0,00
14 d. 2.9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.144 = 80,000	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

				CHODNIK			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 10	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU							
14 6 2. 10	KNNR 6 0705-02 z. d. o.2.7. 9902- 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro- kuczukową - linie segregacyjne i krawę- dziowe ciągłe malowane mechanicznie - (cienkowarstwowe)	m	100	0,00				0,00
14 7 2. 10	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro- kuczukową - linie na przejściach dla pie- szych malowane mechanicznie (cienko- warstwowe)	m ²	28	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 11	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA							
14 8 d. 2. 11	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	poz.47 = 0,660	0,00				0,00

PODSUMOWANIE

INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Łącznik ul.Nieborowska do ul. Dworcowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przebudowa ul.Nieborowskiej odcinek istniejący						
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,557 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	31,1920	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm 0,11 m³/km	m³	0,0613	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 1,5 m-g/km	m-g	0,8355	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi-	m²					
d.1.1	0102-03	tumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 342,5+2828 = 3170,500 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,018 r-g/m²	r-g	57,0690	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m²	m-g	110,9675	0,000000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajni- kiem 2,0 m 0,0077 m-g/m²	m-g	24,4129	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65	szt.					
d.1.1	0103-06	cm) obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/szt.	r-g	55,2945	0,000000	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,56 m-g/szt.	m-g	8,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.					
d.1.1	0105-06	obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,6*0,955=1,528 r-g/szt.	r-g	22,9200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,214 m-g/szt.	m-g	3,2100	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betono-	m					
d.1.1	0107-01	wych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów roz- biórkowych obmiar = 1200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	144,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,06 m-g/m	m-g	72,0000	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	144,0000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiorka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiorowych. Materiał nadający się do wykorzystania do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora obmiar = $198 \times 1,35 = 267,300 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.1	0106-01							
	analogia							
1*			r-g	24,0570	0,000000	0,00		
2*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²						
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	8,0190	0,000000			0,00
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0,06 m-g/m ²	m-g	16,0380	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PROGI ZWALNIAJĄCE						
7 d.1.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 507,67*0,2 = 101,534 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	17,5654	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	8,3867	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	25,1804	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
8 d.1.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (rzeczywista grubość 7 cm) Krotność = 0,88 obmiar = 507,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0243*0,88=0,021384 r-g/m ²	r-g	10,8560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny' 0,17*0,88=0,1496 t/m ²	t	75,9474	0,000000		0,00	
3*		miel kamienney 0,0143*0,88=0,012584 t/m ²	t	6,3885	0,000000		0,00	
4*		woda 0,008*0,88=0,00704 m ³ /m ²	m ³	3,5740	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025*0,88=0,0022 m-g/m ²	m-g	1,1169	0,000000			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0256*0,88=0,022528 m-g/m ²	m-g	11,4368	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9 d.1.2	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm (rzeczywista grubość 4 cm) Krotność = 1,33 obmiar = 507,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,171*1,33=0,22743 r-g/m ²	r-g	115,4594	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389*1,33=0,051737 m ³ /m ²	m ³	26,2653	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0088*1,33=0,011704 t/m ²	t	5,9418	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0045*1,33=0,005985 m ³ /m ²	m ³	3,0384	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 507,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	624,4341	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m ² /m ²	m ²	517,8234	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	41,5274	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0117 t/m ²	t	5,9397	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	13,7071	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	65,9971	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PROGI ZWALNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233000-9	UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ						
11 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 342,5+2828 = 3170,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	6,9751	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	14,5843	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	12,9991	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	12,9991	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0,004 m-g/m ²	m-g	12,6820	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000			
12 d.1.3	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studni i wymiana pokryw obmiar = 19 szt	szt			0,000000	0,000000	0,000000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Regulacja słupów oświetleniowych wraz dostosowaniem do nawierzchni obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupy aluminiowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		Fundament bwtonowy B-80 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14 d.1.3	KNR 2-18 0625-01	Regulacja studzienek ściekowych wraz dostosowaniem do nawierzchni oraz z wymianą pokryw obmiar = 6 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni obmiar = 2828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	21,4928	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog. 0,51 kg/m ²	kg	1442,2800	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	50,9040	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	34,5016	0,000000			0,00
6*		0,0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	34,5016	0,000000			0,00
		0,0122 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) należy przewidzieć prawidłowe wyprofilowanie nawierzchni oraz połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji obmiar = 2828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0312 r-g/m ²	r-g	88,2336	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,0995 t/m ²	t	281,3860	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	19,2304	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0068+0,0068=0,0136 m-g/m ²	m-g	38,4608	0,000000			0,00
6*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,0239 m-g/m ²	m-g	67,5892	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni obmiar = 2828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	21,4928	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog. 0,51 kg/m ²	kg	1442,2800	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	50,9040	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	34,5016	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	34,5016	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) należy przewidzieć połączenie z nawierzchniami z poza zakresu inwestycji obmiar = 2828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	112,8372	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m ²	t	288,4560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	21,2100	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0075+0,0075=0,015 m-g/m ²	m-g	42,4200	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,025 m-g/m ²	m-g	70,7000	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19 d.1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m ²	r-g	16,4024	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	22,6240	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,8076	0,000000			0,00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,8076	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI						
20 d.1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 1238 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	761,3700	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-Jezdnie obmiar = 1238 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	726,7060	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m³/m	m³	25,7504	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m³/m	m³	0,7428	0,000000		0,00	
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	1262,7600	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m³/m	m³	24,1410	0,000000		0,00	
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0039 t/m	t	4,8282	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0136 m³/m	m³	16,8368	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		KRAWĘŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZJAZDY						
22 d.1.5	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 97,1*0,4 = 38,840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	6,7193	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	3,2082	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	9,6323	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23 d.1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 97,1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,4564	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	11,9433	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4855	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,3981	0,000000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1942	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
24 d.1.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 97,1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	2,5829	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny' 0,318 t/m ²	t	30,8778	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,4565	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,2622	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	3,7578	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
25 d.1.5	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 1,33 obmiar = 97,1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,171*1,33=0,22743 r-g/m ²	r-g	22,0835	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389*1,33=0,051737 m ³ /m ²	m ³	5,0237	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1,1365	0,000000		0,00	
4*		0,0088*1,33=0,011704 t/m ²						
5*		woda	m ³	0,5811	0,000000		0,00	
		0,0045*1,33=0,005985 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
26 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 97,1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	119,4330	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m ² /m ²	m ²	99,0420	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	7,9428	0,000000		0,00	
4*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1,1361	0,000000		0,00	
5*		0,0117 t/m ²						
6*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,6217	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	12,6230	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

	ZJAZDY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		CHODNIK						
27 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	2,9546	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	6,1778	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	5,5063	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	5,5063	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0,004 m-g/m ²	m-g	5,3720	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
28 d.1.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	6,3121	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	165,1890	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	6,7150	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	5,5063	0,000000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	2,6860	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29 d.1.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 1343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	35,0523	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny' 0,212 t/m ²	t	284,7160	0,000000		0,00	
3*		miel kamienno 0,0143 t/m ²	t	19,2049	0,000000		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	13,4300	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	3,8947	0,000000			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	37,8726	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.6	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/m ²	r-g	229,6530	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	52,2427	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0088 t/m ²	t	11,8184	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	6,0435	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
31 d.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	1571,3100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1369,8600	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	105,8284	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0117 t/m ²	t	15,7131	0,000000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	34,9180	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	174,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
32 d.1.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	99,7630	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
33 d.1.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,246 r-g/m	r-g	164,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	683,4000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	4,0200	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0001 t/m	t	0,0670	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,2680	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000
34 d.1.6		Dostosowanie nawierzchni istniejących do poziomów nawierzchni powstałych po przebudowie ulicy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	Razem z narzutami:				0,000000			
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				CHODNIK			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU						
35 d.1.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	15,4400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36 d.1.7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37 d.1.7	KNR 2-31 0818-08	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejących progów zwalniających obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
38 d.1.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 0,065*20,00 = 1,300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m³	r-g	2,6000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,41 m-g/m³	m-g	0,5330	0,000000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,82 m-g/m³	m-g	1,0660	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
39 d.1.7	KNNR 2 0106-01	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania) obmiar = 0,065*20,00 = 1,300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/m³	r-g	2,5350	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-7,5) 1,015 m³/m³	m³	1,3195	0,000000			0,00
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40 d.1.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 24 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41 d.1.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,824 r-g/szt.	r-g	42,0240	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Znak drog.B i C 800 (okr. fi 80 cm)f.IIIge 1 szt/szt.	szt	51,0000	0,000000			0,00
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.7	KNNR 6 0705-02 z.o. 2.7. 9902-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - (cienkowarstwowe) obmiar = 701 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
43 d.1.7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (cienkowarstwowe) obmiar = 39 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45233000-9	Budowa kanału technologicznego						
44	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1.8	A.-040 0301-06	rozdzielczych SKR w gruncie kategorii III. obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 77,06 r-g/szt.	r-g	385,3000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15 m³/szt.	m³	0,7500	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,025 t/szt.	t	0,1250	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,04 m³/szt.	m³	0,2000	0,000000		0,00	
5*		pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
6*		pokrywa studni 500x500 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
7*		rama studni 1000x500 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
8*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000000		0,00	
9*		studnia prefabrykowana SKR-2 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,000000		0,00	
10*		lakier asfaltowy 0,88 dm³/szt.	dm³	4,4000	0,000000		0,00	
11*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
12*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000000		0,00	
13*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000000		0,00	
14*		osadnik betonowy 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
15*		woda 0,018 m³/szt.	m³	0,0900	0,000000		0,00	
16*		farba olejna 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0500	0,000000		0,00	
17*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,28 m-g/szt.	m-g	21,4000	0,000000			0,00
18*		samochód samowyładowczy 5 t 11,05 m-g/szt.	m-g	55,2500	0,000000			0,00
19*		żuraw samochodowy do 4 t 5,15 m-g/szt.	m-g	25,7500	0,000000			0,00
20*		ubijak spalinowy 8,78 m-g/szt.	m-g	43,9000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
45	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m					
d.1.8	A.-040 0102-01	obmiar = 557 m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa kanału technologicznego				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA						
46	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km					
d.1.9	0111-01	obmiar = 0,557 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	31,1920	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm 0,11 m³/km	m³	0,0613	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 1,5 m-g/km	m-g	0,8355	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przebudowa ul.Nieborowskiej odcinek istniejący

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Łącznik ul.Nieborowska do ul. Dworcowa						
2.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
47	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.2.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,66 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	36,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm 0,11 m³/km	m³	0,0726	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 1,5 m-g/km	m-g	0,9900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
48	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni brukowej	m²					
d.2.1	0106-01	bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 85 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m²	r-g	7,6500	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,03 m-g/m²	m-g	2,5500	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,06 m-g/m²	m-g	5,1000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
49	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betono-	m					
d.2.1	0107-01	wych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km wraz z utylizacją materiałów roz- biórkowych obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	4,8000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,06 m-g/m	m-g	2,4000	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	4,8000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45233000-9	KANALIZACJA SANITARNA						
50 d.2.2	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 471,93*1,2 = 566,316 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	71,3558	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3' 0,036 m-g/m ³	m-g	20,3874	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,144 m-g/m ³	m-g	81,5495	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
51 d.2.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) obmiar = 471,93*1,2 = 566,316 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,027 m-g/m ³	m-g	15,2905	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
52 d.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 471,93*1,2 = 566,316 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	162,5327	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3' 0,0503 m-g/m ³	m-g	28,4857	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
53 d.2.2	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 141,6 *1,2 = 169,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/m ³	r-g	475,7760	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
54 d.2.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 566,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	382,2525	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00066 t/m ²	t	0,3738	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,5946	0,000000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,5097	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
55 d.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 101,9*1,2 = 122,280 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,347 r-g/m ²	r-g	42,4312	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	22,3772	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
56 d.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 9,1*1,2*1,1 = 12,012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ²	r-g	4,1682	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	2,1982	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
57 d.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 11,9*1,2*1,1 = 15,708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ²	r-g	5,4507	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	2,8746	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
58 d.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm Krotność = 5 obmiar = 122,9*1,2 = 147,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347*5=1,735 r-g/m ²	r-g	255,8778	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183*5=0,915 m ³ /m ²	m ³	134,9442	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 101,9*1,2 = 122,280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	83,3950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U Lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 315 mmx9,2 1,02 m/m	m	124,7256	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	3,0448	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 9,1*1,2 = 10,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	5,4600	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC -U Lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm x 5,9	m	11,1384	0,000000		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1136	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
61 d.2.2 0408-02	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 11,9*1,2 = 14,280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	4,9266	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U Lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mmx4,7	m	14,5656	0,000000		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1185	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
62 d.2.2 0513-03	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu obmiar = 2 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	54,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	10,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m³/stud.	m³	0,6020	0,000000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m³/stud.	m³	1,2880	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud.	m³	0,1200	0,000000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4 kg/stud.	kg	8,8000	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	16,1400	0,000000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16,0000	0,000000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400	0,000000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,000000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,0500	0,000000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	4,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0,0200	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,88 kg/[0.5 m] stud.	kg	1,7600	0,000000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61 kg/[0.5 m] stud.	kg	3,2200	0,000000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	3,4000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1,0600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 1 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	2,0300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0,0100	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud.	kg	0,7500	0,000000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud.	kg	1,3600	0,000000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	1,7000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,2300	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE425 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 425 1,05 m/szt.	m	2,1000	0,000000		0,00	
5*		rura teleskopowa 425 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 400 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt.	m³	0,4000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,4200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 600 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa 600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt.	m³	0,2000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
68 KSNR 1 d.2.2 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 268,65 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m³	r-g	10,2893	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m³ 0,0792 m-g/m³	m-g	21,2771	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272 m-g/m³	m-g	7,3073	0,000000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,181 m-g/m³	m-g	48,6257	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
69 KSNR 1 d.2.2 0204-04		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 obmiar = 268,65 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0302*10=0,302 m-g/m³	m-g	81,1323	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
70 KSNR 1 d.2.2 0210-02 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 268,65 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m³	r-g	22,8353	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,04 m³/m³	m³	279,3960	0,000000		0,00	
3*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m³	m-g	9,1610	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
71 KSNR 1 d.2.2 0210-03 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 268,65 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m³ -- S --	r-g	27,4560	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	8,3282	0,000000			0,00
3*		0,031 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,1432	0,000000			0,00
		0,0117 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
72 KSNR 1 d.2.2 0214-01 analogia		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 1-2 kategorii. obmiar = 147,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	8,2294	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2950	0,000000			0,00
		0,002 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
73 KNR-W 2-18 d.2.2 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	6,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0300	0,000000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,0600	0,000000			0,00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0600	0,000000			0,00
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	24,0000	0,000000			0,00
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
74 KNR-W 2-18 d.2.2 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	6,3600	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
75 KNR-W 2-18 d.2.2 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl.	r-g	17,7000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszń l=4,0m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,2500	0,000000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl.	kg	18,2000	0,000000			0,00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,2500	0,000000			0,00
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 1,13 m-g/kpl.	m-g	5,6500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	9,9000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,77 m-g/kpl.	m-g	3,8500	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
77	KNNR 4 d.2.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	2,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,1200	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
5*		woda 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,8600	0,000000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	3,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	6,3200	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
78	KNNR 4 d.2.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0300	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		woda 1,73 m³/odc. -1 prób.	m³	1,7300	0,000000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
79	KNNR 4 d.2.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	9,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,04 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0400	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,08 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0800	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		woda 3,89 m³/odc. -1 prób.	m³	3,8900	0,000000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
80	KNR-W 2-19 d.2.2 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/m	r-g	5,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,23 m-g/m	m-g	1,3800	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
81	d.2.2 analiza indy- widualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie ka- nalizacyjne obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,02 r-g/szt	r-g	6,0400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 złącze/szt	złą- cze	5,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt	m-g	0,2400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA						
82 d.2.3	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 388,1*1,2 = 465,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	58,6807	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m ³ ' 0,036 m-g/m ³	m-g	16,7659	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,144 m-g/m ³	m-g	67,0637	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
83 d.2.3	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) obmiar = 388,1*1,2 = 465,720 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,027 m-g/m ³	m-g	12,5744	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
84 d.2.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 388,1*1,2 = 465,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	133,6616	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m ³ ' 0,0503 m-g/m ³	m-g	23,4257	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
85 d.2.3	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 97,1 *1,2 = 116,520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/m ³	r-g	326,2560	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
86 d.2.3	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 520,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	351,1350	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00066 t/m ²	t	0,3433	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,5462	0,000000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,4682	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
87 d.2.3	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 315 obmiar = 136,8*1,2*1,1 = 180,576 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,448 r-g/m ²	r-g	80,8980	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244 m ³ /m ²	m ³	44,0605	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
88 d.2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PCV 160 obmiar = 7,7*1,2*1,1 = 10,164 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ²	r-g	3,5269	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	1,8600	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
89 d.2.3	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm Krotność = 5 obmiar = 144,5*1,2 = 173,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347*5=1,735 r-g/m ²	r-g	300,8490	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183*5=0,915 m ³ /m ²	m ³	158,6610	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
90 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 138 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	94,1160	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	140,7600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	3,4362	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
91 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,6565	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	7,8540	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0639	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na istniejącym rurociągu obmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	81,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	15,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m³/stud.	m³	0,9030	0,000000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m³/stud.	m³	1,9320	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud.	m³	0,1800	0,000000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4 kg/stud.	kg	13,2000	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	24,2100	0,000000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24,0000	0,000000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	7,2600	0,000000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	11,6400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 6 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	13,5600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,88 kg/[0.5 m] stud.	kg	5,2800	0,000000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61 kg/[0.5 m] stud.	kg	9,6600	0,000000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	10,2000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1,4400	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3,1800	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
94 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	26,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		pierscień odciążający żelbetowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
5*		pierscień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	0,8600	0,000000		0,00	
9*		pak łamany miękki 0,32 kg/szt.	kg	0,6400	0,000000		0,00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,76 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	14,0000	0,000000		0,00	
12*		piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,000000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
95	KSNR 1 d.2.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 101,56 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m³	r-g	3,8897	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3 0,0792 m-g/m³	m-g	8,0436	0,000000			0,00
3*		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272 m-g/m³	m-g	2,7624	0,000000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,181 m-g/m³	m-g	18,3824	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
96	KSNR 1 d.2.3 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 obmiar = 101,56 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0302*10=0,302 m-g/m³	m-g	30,6711	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
97	KSNR 1 d.2.3 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 101,56 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	8,6326	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	105,6224	0,000000		0,00	
3*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	3,4632	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
98 KSNR 1 d.2.3 0210-03 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 101,56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	10,3794	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	3,1484	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,1883	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
99 KSNR 1 d.2.3 0214-01 analogia		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracu- jące na gruncie 1-2 kategorii. obmiar = 173,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	9,6757	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,3468	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
100 KNR-W 2-18 d.2.3 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	4,6400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,0400	0,000000			0,00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0400	0,000000			0,00
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	16,0000	0,000000			0,00
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
101 KNR-W 2-18 d.2.3 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	4,2400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl.	r-g	7,0800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszni l=4,0m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,1000	0,000000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl.	kg	7,2800	0,000000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m³/kpl.	m³	0,1000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 1,13 m-g/kpl.	m-g	2,2600	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
103 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	3,9600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,77 m-g/kpl.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
104 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	2,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,1200	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
5*		woda 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,8600	0,000000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	3,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	6,3200	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
105 d.2.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 9,2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	18,4000	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0800	0,000000		0,00	
3*		0,04 m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,1600	0,000000		0,00	
4*		0,08 m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	2,0000	0,000000		0,00	
5*		1 szt/odc. -1 prób. woda	m ³	7,7800	0,000000		0,00	
6*		3,89 m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000	0,000000		0,00	
7*		1,5 m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		3 %(od M)						
		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	6,3200	0,000000			0,00
		3,16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
106	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn	m					
d.2.3	0218-01	200 mm						
	analogia	obmiar = 6 m						
1*		-- R --	r-g	5,5800	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,93 r-g/m						
2*		-- M --	%	3,0000	0,000000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
3*		-- S --	m-g	1,3800	0,000000			0,00
		samochód dostawczy						
		0,23 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
107	analiza indy-	Włączenie rurociągów w istniejące studnie ka-	szt					
d.2.3	widualna	nalizacyjne						
		obmiar = 2 szt						
1*		-- R --	r-g	6,0400	0,000000	0,00		
		robocizna						
		3,02 r-g/szt						
2*		-- M --	złą-	5,0000	0,000000		0,00	
		materiały pomocnicze	cze					
		2,5 złącze/szt						
3*		-- S --	m-g	0,2400	0,000000			0,00
		samochód dostawczy						
		0,12 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 45233000-9 KANAŁ TECHNOLOGICZNY								
108 d.2.4	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR w gruncie kategorii III. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 77,06 r-g/szt.	r-g	308,2400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15 m³/szt.	m³	0,6000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,025 t/szt.	t	0,1000	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,04 m³/szt.	m³	0,1600	0,000000		0,00	
5*		pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem) 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
6*		pokrywa studni 500x500 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
7*		rama studni 1000x500 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
8*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
9*		studnia prefabrykowana SKR-2 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000000		0,00	
10*		lakier asfaltowy 0,88 dm³/szt.	dm³	3,5200	0,000000		0,00	
11*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
12*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000000		0,00	
13*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000000		0,00	
14*		osadnik betonowy 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
15*		woda 0,018 m³/szt.	m³	0,0720	0,000000		0,00	
16*		farba olejna 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0400	0,000000		0,00	
17*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 11,05+4,28=15,33 m-g/szt.	m-g	61,3200	0,000000			0,00
18*		żuraw samochodowy do 4 t 5,15 m-g/szt.	m-g	20,6000	0,000000			0,00
19*		ubijak spalinowy 8,78 m-g/szt.	m-g	35,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
109 d.2.4	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. wraz z podłączeniem do istniejącej sieci obmiar = 89 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		OŚWIETLENIE						
2.5.1		Budowa linii kablowych 0,4 kV						
110 d.2. 0701-04 5.1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 149,8 <37 x 0,5 x 0,7> = 149,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	8,9880	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km 0,06 m-g/m ³	m-g	8,9880	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
111 d.2. 0707-02 5.1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	2,3902	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm ² - 0,6/1 kV (dł kabla z zapasem 195 m) 1,3 m/m	m	48,1000	0,000000		0,00	
3*		Taśma niebieska TO-ENN/40/30 1,124567474=1,124567 m/m	m	41,6090	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5513	0,000000			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
112 d.2. 0705-01 5.1	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,7680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura DVK 110 1,04 m/m	m	6,2400	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0840	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0420	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
113 d.2. 0702-04 5.1	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = poz.110 = 149,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/m ³	r-g	2,9960	0,000000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,05 m-g/m ³	m-g	7,4900	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
114 KNNR 5 d.2. 0707-02 5.1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z podłączeniem kabli do sieci obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	2,3902	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm ² - 0,6/1 kV (dł kabla z zapasem 195 m) 1,3 m/m	m	48,1000	0,000000		0,00	
3*		Taśma niebieska TO-ENN/40/30 1,124567474=1,124567 m/m	m	41,6090	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5513	0,000000			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1665	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowych 0,4 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.2 Budowa stanowisk oświetlenowych								
115	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.					
d.2.	1001-01	obmiar = 2 szt.						
5.2								
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupy aluminiowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		Fundament bwtonowy B-80 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
116	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.2.	1002-01	obmiar = 3 szt.						
5.2								
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy WM-21 REG 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1100	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
117	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.2.	1004-02	obmiar = 3 szt.						
5.2								
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz Area LED HD AR 400W 2 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,2300	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Budowa stanowisk oświetlenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		KRAWEŻNIKI WZDŁUŻ DROGI						
118 d.2.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	83,0250	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
119 d.2.6	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.118 = 135,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	79,2450	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m³/m	m³	2,8080	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m³/m	m³	0,0810	0,000000		0,00	
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	137,7000	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m³/m	m³	2,6325	0,000000		0,00	
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0039 t/m	t	0,5265	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0136 m³/m	m³	1,8360	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		KRAWEŻNIKI WZDŁUŻ DROGI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM	Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		DROGA						
120 d.2.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 362*0,51 = 184,620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	31,9393	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	15,2496	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	45,7858	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
121 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 362 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,7964	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	1,6652	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	1,4842	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	1,4842	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0,004 m-g/m ²	m-g	1,4480	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
122 d.2.7	KNNR 6 0109-01	Podbudowa betonowa C 8/10 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Rzeczywista gr. warstwy 15 cm) Krotność = 1,5 obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23*1,5=0,345 r-g/m ²	r-g	124,8900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1015*1,5=0,15225 m ³ /m ²	m ³	55,1145	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046*1,5=0,00069 m ³ /m ²	m ³	0,2498	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412*1,5=0,0618 m ³ /m ²	m ³	22,3716	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254*1,5=0,0381 m ² /m ²	m ²	13,7922	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08*1,5=0,12 m ³ /m ²	m ³	43,4400	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334*1,5=0,0501 m-g/m ²	m-g	18,1362	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123 d.2.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	11,2220	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m ²	t	153,4880	0,000000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	7,2400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	1,3394	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	16,3624	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
124 KNNR 6 d.2.7 1005-07		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,7512	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog. 0,51 kg/m ²	kg	184,6200	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	6,5160	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,4164	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,4164	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
125 KNNR 6 d.2.7 0110-01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 4 cm (Po uwzgl. krotności 7 cm) Krotność = 1,75 obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0313*1,75=0,054775 r-g/m ²	r-g	19,8286	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,0974*1,75=0,17045 t/m ²	t	61,7029	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0058*1,75=0,01015 m-g/m ²	m-g	3,6743	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0058*1,75=0,01015 m-g/m ²	m-g	3,6743	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0058*1,75=0,01015 m-g/m ²	m-g	3,6743	0,000000			0,00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0239*1,75=0,041825 m-g/m ²	m-g	15,1407	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
126 KNNR 6 d.2.7 1005-07		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,7512	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog. 0,51 kg/m ²	kg	184,6200	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	6,5160	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	4,4164	0,000000			0,00
6*		0,0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,4164	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
127 d.2.7 0308-02	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0384 r-g/m ²	r-g	13,9008	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1244 t/m ²	t	45,0328	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0085 m-g/m ²	m-g	3,0770	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0085 m-g/m ²	m-g	3,0770	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0085 m-g/m ²	m-g	3,0770	0,000000			0,00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0298 m-g/m ²	m-g	10,7876	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
128 d.2.7 1005-07	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,7512	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog. 0,51 kg/m ²	kg	184,6200	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	6,5160	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	4,4164	0,000000			0,00
6*		0,0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,4164	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
129 d.2.7 0309-02	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = poz.121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	14,4438	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m ²	t	36,9240	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	2,7150	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0075+0,0075=0,015 m-g/m ²	m-g	5,4300	0,000000			0,00
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,025 m-g/m ²	m-g	9,0500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
130 KNNR 6 d.2.7 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = poz. 121 = 362,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m ²	r-g	2,0996	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,8960	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6154	0,000000			0,00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6154	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				DROGA
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		ZJAZDY						
131 d.2.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 3*20 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	36,9000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
132 d.2.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.131 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	35,2200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m³/m	m³	1,2480	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m³/m	m³	0,0360	0,000000		0,00	
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	61,2000	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m³/m	m³	1,1700	0,000000		0,00	
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0039 t/m	t	0,2340	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0136 m³/m	m³	0,8160	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
133 d.2.8	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 0,35*poz.134 = 16,450 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m³	r-g	2,8459	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0,0826 m-g/m³	m-g	1,3588	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,248 m-g/m³	m-g	4,0796	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
134 d.2.8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 47 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m²	r-g	0,2209	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m³/m²	m³	5,7810	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m³/m²	m³	0,2350	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m²	m-g	0,1927	0,000000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m²	m-g	0,0940	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.2.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = poz.134 = 47,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	1,2502	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny' 0,318 t/m ²	t	14,9460	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,7050	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,1269	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	1,8189	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
136 d.2.8	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm (Po uwzgl. krotności 4 cm) Krotność = 1,33 obmiar = poz.134 = 47,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,171*1,33=0,22743 r-g/m ²	r-g	10,6892	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389*1,33=0,051737 m ³ /m ²	m ³	2,4316	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0088*1,33=0,011704 t/m ²	t	0,5501	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0045*1,33=0,005985 m ³ /m ²	m ³	0,2813	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
137 d.2.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.134 = 47,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	57,8100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m ² /m ²	m ²	47,9400	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	3,8446	0,000000		0,00	
4*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,2690	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	6,1100	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

		ZJAZDY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		CHODNIK						
138 d.2.9	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 0,4*poz.139 = 67,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	11,6256	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	5,5507	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	16,6656	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
139 d.2.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 168 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,3696	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,7728	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6888	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6888	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6720	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
140 d.2.9	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.139 = 168,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,7896	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	20,6640	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,8400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6888	0,000000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,3360	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
141 d.2.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = poz.139 = 168,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	4,3848	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212 t/m ²	t	35,6160	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miął kamienny 0,0143 t/m ²	t	2,4024	0,000000		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,6800	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,4872	0,000000			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	4,7376	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
142 KNNR 6 d.2.9 0105-05		Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm obmiar = poz.139 = 168,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/m ²	r-g	28,7280	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	6,5352	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0088 t/m ²	t	1,4784	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,7560	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
143 KNNR 6 d.2.9 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.139 = 168,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	196,5600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	171,3600	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	13,2384	0,000000		0,00	
4*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	4,3680	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	21,8400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
144 KNR 2-31 d.2.9 0401-02		Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	11,9120	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
145 KNNR 6 d.2.9 0404-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = poz.144 = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,246 r-g/m	r-g	19,6800	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	81,6000	0,000000		0,00	
3*		1,02 m/m piasek	m ³	0,4800	0,000000		0,00	
4*		0,006 m ³ /m Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0080	0,000000		0,00	
5*		0,0001 t/m woda	m ³	0,0320	0,000000		0,00	
6*		0,0004 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

CHODNIK			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	45233000-9	ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU						
146	KNNR 6 d.2. 0705-02 z.o. 10 2.7. 9902-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - (cienkowarst- wowe) obmiar = 100 m	m					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
147	KNNR 6 d.2. 0705-06 10	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie na przejściach dla pieszych ma- lowane mechanicznie (cienkowarstwowe) obmiar = 28 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11 45233000-9 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA								
148	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km					
d.2.	0111-01	obmiar = poz.47 = 0,660 km						
11								
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	36,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm 0,11 m³/km	m³	0,0726	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 1,5 m-g/km	m-g	0,9900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Łącznik ul.Nieborowska do ul. Dworcowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł