

MIASTO ŁOWICZ

Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ulicy Czajki w Łowiczu" - Branża drogowa, kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Czajki, 99-400 Łowicz
INWESTOR : Miasto Łowicz,
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Jażdżyk
DATA OPRACOWANIA : środa, 31 sierpień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 31 sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,228	km km	0,228	
				RAZEM	0,228
d.1.1	2 KNNR 1 0111-01	Przygotowanie i wdrożenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNKRB 6 0603-05	Regulacja studzienek wodociągowych, gazowych i teletechnicznych 13	szt. szt.	13	
				RAZEM	13
d.1.1	4 KNKRB 6 0603-05	Regulacja studni kanalizacyjnych 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
d.1.1	5 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
d.1.1	6 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2		JEZDNI			
d.1.2	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. poz.8*0,45	m ³ m ³	531,000	
				RAZEM	531,000
d.1.2	8 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1180	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
d.1.2	9 KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C8/10, warstwa gr.15 cm poz.8+(0,66*196*0,3)	m ² m ²	1218,808	
				RAZEM	1218,808
d.1.2	10 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z odzysku (z podbudowy istniejącej) - Warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.8	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
d.1.2	11 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8+(0,66*196*0,3)	m ² m ²	1218,808	
				RAZEM	1218,808
d.1.2	12 KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno poz.8	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
d.1.2	13 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - Po uwzględnieniu krotności grubość po zagęszcz. 8 cm (AC22W PMB 25/55-60) Krotność = 2 poz.8	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
d.1.2	14 KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno poz.8	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
d.1.2	15 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC11S PMB 25/45-80-55) poz.8	m ² m ²	1180,000	
				RAZEM	1180,000
1.3		REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ DROGI DOCHODZĄCEJ DO ULICY CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)			
d.1.3	16 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 100	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
d.1.3	17 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. poz.16*0,3	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1.3	18 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (kostka pochodząca z rozbiórki) poz.16	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI DOCHO- DZĄCEJ DO ULICY CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)			
20 d.1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 6cm na podsypce piasko- wej z wyp.spoin piaskiem 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.4	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. poz.20*0,2	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.20	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (kostka pochodząca z rozbiórki) poz.20	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.5		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
24 d.1.5	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie cieków drogowych korytkowych na ławie betonowej z podsypem 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
25 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,06*(poz.26+poz.27)	m ³ m ³	 32,100	
				RAZEM	32,100
26 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawęż- nik (15x30)cm 490	m m	 490,000	
				RAZEM	490,000
27 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża 0,043*poz.29	m ³ m ³	 12,900	
				RAZEM	12,900
29 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.6		ZJAZDY + odtworzenie po kanalizacji deszczowej			
30 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
31 d.1.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C8/10, warstwa gr.15 cm poz.30	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
32 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 frakcja 4+31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.30	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
33 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
1.7		CIĄG PIESZY			
34 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 492	m ² m ²	 492,000	
				RAZEM	492,000
35 d.1.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	m ²	492,000	
				RAZEM	492,000
36 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.34	m ²	492,000	
				RAZEM	492,000
37 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.34-poz.38	m ²	484,000	
				RAZEM	484,000
38 d.1.7	KNR 2-31 0511-02 D-10.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 30x30cm grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczone dla niepełnosprawnych)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.8.1		Oznakowanie poziome			
39 d.1. 8.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor biały (Znaki takie jak P-1b, P-4, P-7b, P10, P-13, P-21)	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8.2		Oznakowanie pionowe			
40 d.1. 8.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1. 8.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków średnich typ A, folia odbłaskowa II generacji ocynkowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		UMOCNIENIE ROWU PRZY DRODZE DOJAZDOWEJ (W OKOLICACH ŚCIEKU PRZYKRAWĘŻNIKOWEGO)			
42 d.1.9	KNNR-W 10 2513-04	Oczyszczenie oraz odmulenie mechaniczne rowu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.9	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE wraz z odtworzeniem po robotach kanalizacyjnych			
44 d.1. 10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		62	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
45 d.1. 10	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		0,1*poz.44	m ³	6,200	
				RAZEM	6,200
46 d.1. 10	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.44	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
1.11	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47 d.1. 11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		262	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
48 d.1. 11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		0,1*poz.47	m ³	26,200	
				RAZEM	26,200
49 d.1. 11	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.47	m ²	262,000	
				RAZEM	262,000
50 d.1. 11	KNNR 1 0111-01	Obsługa geodezyjna budowy i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla całego zakresu zadania	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	km	0,228	
				RAZEM	0,228
2		Kanalizacja deszczowa			
51 d.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. (76,4*1*1,3)+(61,2*1*1,3)+(225,4*1,2*1,3)	m ³ m ³	 530,504	
				RAZEM	530,504
52 d.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) 530,50	m ³ m ³	 530,500	
				RAZEM	530,500
53 d.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 530,5	m ³ m ³	 530,500	
				RAZEM	530,500
54 d.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 530,5*0,3	m ³ m ³	 159,150	
				RAZEM	159,150
55 d.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 150*2	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
56 d.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (76,4+61,2+225,4)*1,3*0,15	m ³ m ³	 70,785	
				RAZEM	70,785
57 d.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (76,4+225,4+61,2)*1,3*0,3	m ³ m ³	 141,570	
				RAZEM	141,570
58 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 160 mm 61,2	m m	 61,200	
				RAZEM	61,200
59 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN8 o śr. zewn. 160 mm 15,2	m m	 15,200	
				RAZEM	15,200
60 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 200 mm 61,2	m m	 61,200	
				RAZEM	61,200
61 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 315 mm 225,4	m m	 225,400	
				RAZEM	225,400
62 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z osadnikiem 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe(wpusty) o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2	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. 530,5-70,79-141,57	m ³ m ³	 318,140	
				RAZEM	318,140
66 d.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 = 10 318,4	m ³ m ³	 318,400	
				RAZEM	318,400
67 d.2	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 318,4	m ³ m ³	 318,400	
				RAZEM	318,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KSNR 1 d.2 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 318,4	m ³ m ³	 318,400	 318,400
				RAZEM	
69	KSNR 1 d.2 0214-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. 380*2	m ² m ²	 760,000	 760,000
				RAZEM	
70	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
71	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
72	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
73	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
74	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
75	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
76	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	
77	d.2 analiza indywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty drogowe						
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. przedmiar = 0,228 km	km					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Przygotowanie i wdrożenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
3 d.1.1	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studzienek wodociagowych, gazowych i teletechnicznych przedmiar = 13 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
4 d.1.1	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studni kanalizacyjnych przedmiar = 5 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	46,3800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	7,9500	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		JEZDNIA						
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. przedmiar = poz.8*0,45 = 531,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	91,8630	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	43,8606	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,058 m-g/m ³	m-g	30,7980	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
8 d.1.2	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 1180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	3,3040	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	5,9000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	5,0740	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	4,6020	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
9 d.1.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C8/10, warstwa gr.15 cm przedmiar = poz.8+(0,66*196*0,3) = 1218,808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	305,9208	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 t/m ²	t	30,8237	0,000000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,6094	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	62,4030	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	50,2149	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	121,8808	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	29,9827	0,000000			0,00
9*		walec wibracyjny samojezdny 0,0246+0,0036=0,0282 m-g/m ²	m-g	34,3704	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	29,9827	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	32,7859	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z odzysku (z podbudowy istniejącej) - Warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = poz.8 = 1180,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.8+(0,66*196*0,3) = 1218,808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	40,5863	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	387,8247	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	18,2821	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	3,2908	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	47,1679	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
12 d.1.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno przedmiar = poz.8 = 1180,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	2,9500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,9440	0,000000		0,00	
3*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,1800	0,000000			0,00
4*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	2,3600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
13 d.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - Po uwzględnieniu krotności grubość po zagęszczeniu 8 cm (AC22W PMB 25/55-60) Krotność = 2 przedmiar = poz.8 = 1180,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*2=0,0798 r-g/m ²	r-g	94,1640	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1394*2=0,2788 t/m ²	t	328,9840	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*2=0,015 m-g/m ²	m-g	17,7000	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny (0,0075+0,0075=0,015)*2=0,03 m-g/m ²	m-g	35,4000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,025*2=0,05 m-g/m ²	m-g	59,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
14 KNR AT-03 d.1.2 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno przedmiar = poz.8 = 1180,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,3600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t/m ²	t	0,5900	0,000000		0,00	
3*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,1800	0,000000			0,00
4*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,7700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
15 KNR 6 d.1.2 0309-02		Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC11S PMB 25/45-80-55) przedmiar = poz.8 = 1180,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	47,0820	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1394 t/m ²	t	164,4920	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	8,8500	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojedny 0,0075+0,0075=0,015 m-g/m ²	m-g	17,7000	0,000000			0,00
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,025 m-g/m ²	m-g	29,5000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

		JEZDNI
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ DROGI DOCHODZĄCEJ DO ULICY CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)						
16 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5864 r-g/m ²	r-g	58,6400	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
17 d.1.3	KNR 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. przedmiar = poz.16*0,3 = 30,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	5,1900	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	2,4780	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	7,4400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.16 = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	3,8800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana kruszywem 0/31,5 0,1482+10*0,0212=0,3602 t/m ²	t	36,0200	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+10*0,001=0,025 m ³ /m ²	m ³	2,5000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+10*0,0002=0,0047 m-g/m ²	m-g	0,4700	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387+10*0,0013=0,0517 m-g/m ²	m-g	5,1700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
19 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (kostka pochodząca z rozbiórki) przedmiar = poz.16 = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9032 r-g/m ²	r-g	90,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	8,1800	0,000000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	1,1700	0,000000		0,00	
4*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,7000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	13,0000	0,000000			0,00
7*		0,13 m-g/m ²						
		piła do cięcia kostki	m-g	2,5000	0,000000			0,00
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ DROGI DOCHODZĄCEJ DO ULICY CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI DOCHODZĄCEJ DO ULICY CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)						
20 d.1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 6cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5864 r-g/m ²	r-g	58,6400	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
21 d.1.4	KNR 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. przedmiar = poz.20*0,2 = 20,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	3,4600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826 m-g/m ³	m-g	1,6520	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,248 m-g/m ³	m-g	4,9600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.20 = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	3,8800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana kruszywem 0/31,5 0,1802 t/m ²	t	18,0200	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+10*0,001=0,025 m ³ /m ²	m ³	2,5000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+10*0,0002=0,0047 m-g/m ²	m-g	0,4700	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387+10*0,0013=0,0517 m-g/m ²	m-g	5,1700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
23 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (kostka pochodząca z rozbiórki) przedmiar = poz.20 = 100,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9032 r-g/m ²	r-g	90,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	8,1800	0,000000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	1,1700	0,000000		0,00	
4*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,7000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	13,0000	0,000000			0,00
7*		0,13 m-g/m ²	m-g	2,5000	0,000000			0,00
		piła do cięcia kostki						
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

REGULACJA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI DOCHODZĄCEJ DO ULICY
CZAJKI (OBNIŻENIE NIWELETY)

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ELEMENTY DRÓG I ULIC						
24 d.1.5	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie cieków drogowych korytkowych na ławie betonowej z podsypem przedmiar = 196 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,0 r-g/m	r-g	196,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,02 t/m	t	3,9200	0,000000		0,00	
3*		plyta ściekowa betonowa gr.10 cm typ korytkowy 3 szt./m	szt.	588,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
25 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0,06*(poz.26+poz.27) = 32,100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/m³	r-g	129,0420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	1,2840	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	8,6670	0,000000		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	15,0870	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	33,3840	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
26 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik (15x30) cm przedmiar = 490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	210,2100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	499,8000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m³/m	m³	6,2230	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m	t	1,9110	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	2,0580	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
27 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	14,6475	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1,02 m/m	m	45,9000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0111 m³/m	m³	0,4995	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m	t	0,1440	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,1845	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
28 KNR 2-31 d.1.5 0402-04		Ława betonowa pod obrzeża przedmiar = 0,043*poz.29 = 12,900 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/m³	r-g	51,8580	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,5160	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	3,4830	0,000000		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	6,0630	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	13,4160	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
29 KNR 2-31 d.1.5 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	73,7400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 bez ścięcia cm 1,02 m/m	m	306,0000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	1,8000	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0001 t/m	t	0,0300	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,1200	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY DRÓG I ULIC

RAZEM	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ZJAZDY + odtworzenie po kanalizacji deszczowej						
30 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,2520	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4500	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,3870	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3510	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
31 d.1.6	KNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C8/10, warstwa gr.15 cm przedmiar = poz.30 = 90,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	22,5900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,02529 t/m ²	t	2,2761	0,000000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0450	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	4,6080	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	3,7080	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	9,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	2,5380	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	2,2140	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	2,2140	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	2,4210	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
32 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 frakcja 4+31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.30 = 90,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	3,4920	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana C90/3 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	38,1780	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	1,8000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	0,3330	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	4,0680	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
33 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ko- lorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = poz.30 = 90,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	117,2880	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	92,2500	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	7,3620	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	1,0530	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,4300	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	11,7000	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	2,2500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

ZJAZDY + odtworzenie po kanalizacji deszczowej

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		CIĄG PIESZY						
34 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 492 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,3776	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,4600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,1156	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,9188	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
35 d.1.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = poz.34 = 492,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	2,9028	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	60,5160	0,000000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,4600	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0172	0,000000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,9840	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
36 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.34 = 492,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	16,3836	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana C90/3 0,3182 t/m ²	t	156,5544	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,3800	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,3284	0,000000			0,00
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	19,0404	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
37 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-plaskowej przedmiar = poz.34-poz.38 = 484,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	597,3528	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	496,1000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	38,1392	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	5,6628	0,000000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	12,5840	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	62,9200	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	12,1000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
38 d.1.7	KNR 2-31 0511-02 D-10.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 30x30cm grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczo- ne dla niepełnosprawnych) przedmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	9,8736	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa integracyjna 30x30 1,025 m ² /m ²	m ²	8,2000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,6304	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,0936	0,000000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,2080	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,0400	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

	CIĄG PIESZY
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.8.1		Oznakowanie poziome						
39 d.1. 8.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor biały (Znaki takie jak P-1b, P-4, P-7b, P10, P-13, P-21) przedmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	3,5000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur 3,214286 kg/m ²	kg	160,7143	0,000000		0,00	
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m ²	kg	17,5000	0,000000		0,00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,03 dm ³ /m ²	dm ³	1,5000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- plastomarker samobieżny SUPER 0,023 m-g/m ²	m-g	1,1500	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,023 m-g/m ²	m-g	1,1500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

	Oznakowanie poziome
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2		Oznakowanie pionowe						
40	KNR 2-31	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami. przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.1.	0702-01							
8.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	2,9796	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	43,6000	0,000000		0,00	
3*		gruz 0,045 m³/szt.	m³	0,1800	0,000000		0,00	
4*		woda 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
41	KNR 2-31	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków średnich typ A, folia odblaskowa II generacji ocynkowanych przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.1.	0703-01							
8.2								
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	3,2964	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		UMOCNIENIE ROWU PRZY DRODZE DOJAZDOWEJ (W OKOLICACH ŚCIEKU PRZYKRAWĘŻNIKOWEGO)						
42 d.1.9	KNNR-W 10 2513-04	Oczyszczenie oraz odmulenie mechaniczne rowu przedmiar = 20 m	m					
1*		-- S -- odmularka łyżkowa 0,106 m-g/m	m-g	2,1200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
43 d.1.9	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa przedmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,499 r-g/m ²	r-g	2,4950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0414 m ³ /m ²	m ³	0,2070	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		płyty drogowe ażurowe 0,9549 m ² /m ²	m ²	4,7745	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE ROWU PRZY DRODZE DOJAZDOWEJ (W OKOLICACH ŚCIEKU PRZYKRAWĘŻNIKOWEGO)

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE wraz z odtworzeniem po robotach kanalizacyjnych						
44	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.1.	0505-01	przedmiar = 62 m ²						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	5,9210	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
45	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³					
d.1.	0218-02	przedmiar = 0,1*poz.44 = 6,200 m ³						
10								
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m ³	r-g	9,8881	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1 m ³ /m ³	m ³	6,2000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²					
d.1.	0403-03	przedmiar = poz.44 = 62,000 m ²						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,04795*0,955=0,045792 r-g/m ²	r-g	2,8391	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	1,2400	0,000000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0031	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0372	0,000000			0,00
5*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,000302 m-g/m ²	m-g	0,0187	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE wraz z odtworzeniem po robotach kanalizacyjnych

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
47	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.1.	0505-01	przedmiar = 262 m ²						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	25,0210	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
48	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³					
d.1.	0218-02	przedmiar = 0,1*poz.47 = 26,200 m ³						
11								
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m ³	r-g	41,7851	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1 m ³ /m ³	m ³	26,2000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
49	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²					
d.1.	0403-03	przedmiar = poz.47 = 262,000 m ²						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,04795*0,955=0,045792 r-g/m ²	r-g	11,9975	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	5,2400	0,000000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0131	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,1572	0,000000			0,00
5*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,000302 m-g/m ²	m-g	0,0791	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
50	KNNR 1	Obsługa geodezyjna budowy i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dla całego zakresu zadania	km					
d.1.	0111-01	przedmiar = poz.1 = 0,228 km						
11								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty drogowe	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja deszczowa						
51 d.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. przedmiar = (76,4*1*1,3)+(61,2*1*1,3)+(225,4*1,2*1,3) = 530,504 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	66,8435	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3 0,036 m-g/m ³	m-g	19,0981	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,144 m-g/m ³	m-g	76,3926	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
52 d.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) przedmiar = 530,50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,027 m-g/m ³	m-g	14,3235	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
53 d.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 przedmiar = 530,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	152,2535	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3 0,0503 m-g/m ³	m-g	26,6842	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
54 d.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 przedmiar = 530,5*0,3 = 159,150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/m ³	r-g	445,6200	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
55 d.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 przedmiar = 150*2 = 300,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	202,5000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00066 t/m ²	t	0,1980	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,3150	0,000000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,2700	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
56	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm przedmiar = $(76,4+61,2+225,4)*1,3*0,15 = 70,785 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ³	r-g	24,5624	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ³	m ³	12,9537	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
57	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm przedmiar = $(76,4+225,4+61,2)*1,3*0,3 = 141,570 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m ³	r-g	49,1248	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ³	m ³	25,9073	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
58	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 61,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	21,1140	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC Lita SN12 o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	62,4240	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	0,5080	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
59	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN8 o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 15,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	5,2440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC Lita SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	15,5040	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	0,1262	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
60	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 61,2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/m	r-g	30,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC Lita SN12 o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	62,4240	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,6365	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
61	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 225,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	153,7228	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC Lita SN12 o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	229,9080	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	5,6125	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
62	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie przedmiar = 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 3 szt/stud.	szt	9,0000	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*		piersiennice 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 koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
63	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z osadnikiem przedmiar = 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 koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
64	KNR-W 2-18 d.2 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe(wpusty) o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	78,3000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
5*		piersiście podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	2,5800	0,000000		0,00	
9*		pak łamany miękki 0,32 kg/szt.	kg	1,9200	0,000000		0,00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,76 kg/szt.	kg	4,5600	0,000000		0,00	
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	42,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		piasek do betonów zwykły	m ³	0,1200	0,000000		0,00	
13*		0,02 m ³ /szt. 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	6,2400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
65 KSNR 1 d.2 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob- ku na odl. 1 km sam.samowylad. przedmiar = 530,5-70,79-141,57 = 318,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	12,1848	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m ³ 0,0792 m-g/m ³	m-g	25,1967	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272 m-g/m ³	m-g	8,6534	0,000000			0,00
4*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,181 m-g/m ³	m-g	57,5833	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
66 KSNR 1 d.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 przedmiar = 318,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0302*10=0,302 m-g/m ³	m-g	96,1568	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
67 KSNR 1 d.2 0210-02 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 318,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	27,0640	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	331,1360	0,000000		0,00	
3*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	10,8574	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
68 KSNR 1 d.2 0210-03 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 318,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³ -- S --	r-g	32,5405	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	9,8704	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m ³	m-g	3,7253	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
69 KSNR 1 d.2 0214-01 analogia		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 1-2 kategorii. przedmiar = 380*2 = 760,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	42,4080	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,5200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
70 KNR-W 2-18 d.2 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	23,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,1000	0,000000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,2000	0,000000			0,00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,2000	0,000000			0,00
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	80,0000	0,000000			0,00
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
71 KNR-W 2-18 d.2 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	21,2000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
72 KNR-W 2-18 d.2 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl.	r-g	35,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszek l=4,0m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,5000	0,000000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl.	kg	36,4000	0,000000			0,00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,5000	0,000000			0,00
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000			0,00
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 1,13 m-g/kpl.	m-g	11,3000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
73 d.2 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	19,8000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,77 m-g/kpl.	m-g	7,7000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
74 d.2 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600	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 z rurociągu 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,4300	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 koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
75 d.2 1610-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
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 z rurociągu 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
76	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn	m					
d.2	0218-01	200 mm						
	analogia	przedmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,1600	0,000000	0,00		
		0,93 r-g/m						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000000		0,00	
		3 %(od M)						
3*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	2,7600	0,000000			0,00
		0,23 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
77	analiza indy-	Włączenie rurociągów w istniejące studnie ka-	szt					
d.2	widualna	nalizacyjne						
		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0200	0,000000	0,00		
		3,02 r-g/szt						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	złą-	2,5000	0,000000		0,00	
		2,5 złącze/szt	cze					
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200	0,000000			0,00
		0,12 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa
		RAZEM
	RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	RAZEM	
	RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł