

KOSZTORYS " ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji w ul. Stawowej i Krotoszyńskiej
w m. Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTYCJI : ul. Stawowa - ul. Krotoszyńska w Koźminie Wlkp.
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Rynek ; 63-720 Koźmin Wlkp.
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : -

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 %R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 %M
Zysk [Z]	0.01 %R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT]	0.01 %R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+ Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kanalizacji w ul. Stawowej i Krotoszyńskiej w m. Koźmin Wlkp.					
1 Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0.395	km km	0.395	
				RAZEM	0.395
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 74.1	m ² m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
8	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 494.07	m ³ m ³	494.070	
				RAZEM	494.070
9	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) 123.51	m ³ m ³	123.510	
				RAZEM	123.510
10	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 429.02	m ³ m ³	429.020	
				RAZEM	429.020
11	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 107.26	m ³ m ³	107.260	
				RAZEM	107.260
12	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1482.16	m ² m ²	1482.160	
				RAZEM	1482.160
13	KNR 2-01 d.1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 1326.04	m ² m ²	1326.040	
				RAZEM	1326.040
14	KNR 2-01 d.1 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę 386.07	m ³ m ³	386.070	
				RAZEM	386.070
15	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 386.07	m ³ m ³	386.070	
				RAZEM	386.070
16	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 737.88	m ³ m ³	737.880	
				RAZEM	737.880
17	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 77.21	m ³ m ³	77.210	
				RAZEM	77.210
18	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 107.26	m ³ m ³	107.260	
				RAZEM	107.260
19	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 737.88	m ³ m ³	737.880	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki 4	m m	RAZEM 4.000	737.880 4.000
21	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń z rozbiórki 7	m ² m ²	RAZEM 7.000	7.000
22	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 7	m ² m ²	RAZEM 7.000	7.000
23	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7	m ² m ²	RAZEM 7.000	7.000
24	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 843.75	m ² m ²	RAZEM 843.750	843.750
25	KNR 2-01 d.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi z odwozu na składowisko - kat.gr.I-IV 617.58	m ³ m ³	RAZEM 617.580	617.580
2 Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe					
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 542	m ² m ²	RAZEM 542.000	542.000
27	KNR 4-051 d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0412-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 600 mm 227.5	m m	RAZEM 227.500	227.500
29	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 7.5	m m	RAZEM 7.500	7.500
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 55	m m	RAZEM 55.000	55.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 63	m m	RAZEM 63.000	63.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42	m m	RAZEM 42.000	42.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
34	KNR 2-18 d.2 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia S i-1 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
35	KNR 2-18 d.2 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	RAZEM 5.000	5.000
36	KNR 2-18 d.2 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
37	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -9.000	-9.000
38	KNR 2-18 d.2 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	-9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przykanaliki do posesji - Roboty ziemne					
43	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
44	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		3.02	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
45	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
46	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		3.02	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
47	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
4 Przykanaliki do posesji - Roboty montażowe					
48	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalkulacja d.4 własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Przekraczanie przeszkód terenowych					
52	KNR-W 2-18 d.5 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 2-18 d.5 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR 4-051 d.5 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-18 d.5 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-18 d.5 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.5	0122-02		szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa kanalizacji w ul. Stawowej i Krotoszyńskiej w m. Koźmin Wlkp.								
1 Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym obmiar = 0.395km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	29.6499	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0632	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	1.7775	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.7480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	0.5750	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	0.5750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	1.7808	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	0.8743	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*4=0.1748r-g/m ²	r-g	1.2236	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m-g	0.5180	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 7m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	1.4924	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0553	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0553	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 74.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	58.2722	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km obmiar = 494.07m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	100.2962	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	37.2529	0.00			0.00
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	99.6045	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi (kat.gr.III) obmiar = 123.51m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	317.2910	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowytadowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	41.9934	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 429.02m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	50.7102	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m ³	m-g	20.6788	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 107.26m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	353.3949	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 1482.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	962.5147	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.4002	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.5563	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.3339	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	176.3770	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	14.2287	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) obmiar = 1326.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955=0.177726r-g/m ²	r-g	235.6718	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.0663	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0265	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012m ³ /m ²	m ³	1.5912	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018kg/m ²	kg	23.8687	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014kg/m ²	kg	1.8565	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę obmiar = 386.07m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	60.8832	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	386.0700	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	23.7433	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	71.7704	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 obmiar = 386.07m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0096*4=0.0384m-g/m ³	m-g	14.8251	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 737.88m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	9.9614	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 77.21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	89.2200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 107.26m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	145.4553	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 737.88m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	98.6546	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	51.9468	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	1.7160	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z rozbiórki 1.02m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.0508	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0039t/m	t	0.0156	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0168	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń z rozbiórki obmiar = 7m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.2331	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany - z rozbiórki 0.3182t/m ²	t	2.2274	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0189	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	0.2709	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	0.2163	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	0.6818	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0476	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0476	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0476	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	0.2149	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	0.5250	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0392	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0392	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0392	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 843.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	117.2813	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	2.1094	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.6750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi z odwozu na składowisko - kat.gr.I-IV obmiar = 617.58m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m ³	m-g	16.0571	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe								
26 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 542m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	187.8924	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	99.1860	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.78r-g/kpl.	r-g	20.7800	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.53m-g/kpl.	m-g	2.5300	0.00			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 2.08m-g/kpl.	m-g	2.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 2-18 0412-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 600 mm obmiar = 227.5m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.6r-g/m	r-g	364.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 600 mm 1.02m/m	m	232.0500	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm 0.42szt/m	szt	95.5500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0802m-g/m	m-g	18.2455	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.4394m-g/m	m-g	99.9635	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	6.5850	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S - lite o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	7.6500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	0.4283	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	3.2835	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	37.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S ; o śr. zewn. 315 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	56.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	1.3695	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	36.3510	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm - lite 1.02m/m	m	64.2600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	1.4364	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	21.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	42.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.4368	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt	r-g	0.3980	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 kąt 45 st. 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.111m-g/szt	m-g	0.1110	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.2	KNR 2-18 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia S i-1 obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.00	0.00		
2*		-- M -- błoczki betonowe 25x12x14 157szt/stud.	szt	157.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	0.4100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	2.8000	0.00			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	3.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-18 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5stud.	stud.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	172.1388	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1.25szt/stud.	szt	6.2500	0.00		0.00	
3*		kineta prefabrykowana [dennica] fi 1200 ; h=0,8 m z przejściami szczelnymi [przepływowa , kątowa , zbiorcza] 1szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	2.0500	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 4szt/stud.	szt	20.0000	0.00		0.00	
6*		właz żeliwny ciężki - klasy D 400 1szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
7*		zwężka betonowa fi 1200 / 600 1szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
8*		pierścienie dystansowe 1szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
9*		uszczelka gumowa fi 1200 2.1szt/stud.	szt	10.5000	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	14.0000	0.00			0.00
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	15.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-18 0613-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1.25szt/stud.	szt	1.2500	0.00		0.00	
3*		błoczki betonowe 25x12x14 157szt/stud.	szt	157.0000	0.00		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010	0.00		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440	0.00		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	0.4100	0.00		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 3szt/stud.	szt	3.0000	0.00		0.00	
8*		pokrywa żelbetowa fi 1470 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	2.8000	0.00			0.00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	3.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -9[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-20.3702	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.2300	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.5200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.2	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	81.5379	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.25szt/stud.	szt	3.7500	0.00		0.00	
3*		kineta prefabrykowana fi 1000 - przepływowa , kątowna , zbiorcza z przejściami szczelnymi [dennica] h=0,65 m 1szt/stud.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	1.0800	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 4szt/stud.	szt	12.0000	0.00		0.00	
6*		właz żeliwny ciężki klasy D 400 0.334szt/stud.	szt	1.0020	0.00		0.00	
7*		właz żeliwny ciężki klasy B 125 0.667szt/stud.	szt	2.0010	0.00		0.00	
8*		zwężka betonowa fi 1000/600 1szt/stud.	szt	3.0000	0.00		0.00	
9*		pierścienie dystansowe 1szt/stud.	szt	3.0000	0.00		0.00	
10*		uszczelka gumowa fi 1000 2szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	9.1200	0.00			0.00
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	8.7900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -9[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-18.3074	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.5000	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 400/200/200 0.667szt/szt	szt	2.0010	0.00		0.00	
3*		kineta studzienki PE 400/315/315 0.334szt/szt	szt	1.0020	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		uszczelka fi 400 2szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00		
5*		trzon studzienki rura gładka 400 1.05m/szt	m	3.1500	0.00		0.00		
6*		teleskop 315 z włazem żel. kl. B 125 i uszczelką manszetową 0.667szt/szt	szt	2.0010	0.00		0.00		
7*		teleskop 315 z włazem żel. kl. D 400 i uszczelką manszetową 0.334szt/szt	szt	1.0020	0.00		0.00		
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.6000	0.00		0.00		
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.00			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 1szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.3500	0.00	0.00			
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - korek 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.111m-g/szt	m-g	0.1110	0.00			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	0.3010	0.00	0.00			
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	0.0930	0.00			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Przykanaliki do posesji - Roboty ziemne								
43	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 27.22m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	3.9224	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	1.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 3.02m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	9.9501	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 27.22m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.3675	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV obmiar = 3.02m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	4.0954	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 27.22m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	3.6393	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0.0704m-g/m ³	m-g	1.9163	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przykanaliki do posesji - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% 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
4	Przykanaliki do posesji - Roboty montażowe							
48	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 24m	m					
d.4	0408-02							
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm - lita 1.02m/m	m	24.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083m-g/m	m-g	0.1992	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
d.4	0517-02 - analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 315/160/160 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka fi 315 2szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 315 1.05m/szt	m	2.1000	0.00		0.00	
5*		teleskop 315 z włazem żel. kl. D 400 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
50	kalkulacja własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- siodło [nasada] z uszczelką gumowa fi 160 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- nawiertnica elektryczna lub spalinowa 0.5m-g/szt	m-g	0.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.2760	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano DN 160 ką 45 st. 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.0850	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przykanaliki do posesji - Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Przekraczanie przeszkód terenowych								
52 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	30.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m³/kpl.	m³	0.1300	0.00		0.00	
3*		koryta drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.2600	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m³/kpl.	m³	0.2600	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	104.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	27.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.5	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/szt.	r-g	0.1740	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.5	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	0.6980	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0106	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.5	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	1.1480	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm - nasuwka 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.075m-g/szt	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.5	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 8szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.252r-g/szt	r-g	2.0160	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm - łuk kąąt 45 st. 1szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.075m-g/szt	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przekraczanie przeszkód terenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 0.01% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł