

KOSZTORYS "ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji wraz z przykanalikami
w ul. Cieszyńskiego , Wolności i części Okrężnej
w Koźminie Wlkp.
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna ,ul. Wolności , ul. Cieszyńskiego
w Koźminie Wlkp.
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11 ; 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
Budowa kanalizacji wraz z przykanalikami w ul. Cieszyńskiego , Wolności i cz. Okrężnej w Koźmine Wilkp.					
1 Kolektor kanalizacyjny					
1.1 Kolektor - Roboty ziemne i nawierzchniowe					
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0.834	km		
d.1.1			km	0.834	
				RAZEM	0.834
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2	m		
d.1.1			m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 1670.5	m		
d.1.1			m	1670.500	
				RAZEM	1670.500
4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1280.6	m ²		
d.1.1			m ²	1280.600	
				RAZEM	1280.600
5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 1280.6	m ²		
d.1.1			m ²	1280.600	
				RAZEM	1280.600
6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1280.6	m ²		
d.1.1			m ²	1280.600	
				RAZEM	1280.600
7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 256.12	m ³		
d.1.1			m ³	256.120	
				RAZEM	256.120
8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 256.12	m ³		
d.1.1			m ³	256.120	
				RAZEM	256.120
9	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1960.97	m ³		
d.1.1			m ³	1960.970	
				RAZEM	1960.970
10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) 490.24	m ³		
d.1.1			m ³	490.240	
				RAZEM	490.240
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 2451.21	m ³		
d.1.1			m ³	2451.210	
				RAZEM	2451.210
12	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) 4503.08	m ²		
d.1.1			m ²	4503.080	
				RAZEM	4503.080
13	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.) 4503.08	m ²		
d.1.1			m ²	4503.080	
				RAZEM	4503.080
14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 33	kpl.		
d.1.1			kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
15	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 33	kpl.		
d.1.1			kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę 2132.5	m ³		
d.1.1			m ³	2132.500	
				RAZEM	2132.500
17	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 2132.5	m ³		
d.1.1			m ³	2132.500	
				RAZEM	2132.500
18	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1706	m ³		
d.1.1			m ³	1706.000	
				RAZEM	1706.000
19	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 426.5	m ³		
d.1.1			m ³	426.500	
				RAZEM	426.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1706	m ³ m ³	 1706.000	 1706.000
				RAZEM	1706.000
21 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1280.6	m ² m ²	 1280.600	 1280.600
				RAZEM	1280.600
23 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2451.21	m ² m ²	 2451.210	 2451.210
				RAZEM	2451.210
24 d.1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1280.6	m ² m ²	 1280.600	 1280.600
				RAZEM	1280.600
25 d.1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1280.6	m ² m ²	 1280.600	 1280.600
				RAZEM	1280.600
1.2 Kolektor - Roboty montażowe					
26 d.1.2	KNR 4-05I 0316-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 94.5	m m	 94.500	 94.500
				RAZEM	94.500
27 d.1.2	KNR 4-05I 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 107.5	m m	 107.500	 107.500
				RAZEM	107.500
28 d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.1.2	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. -7	0.5m 0.5m	 -7.000	 -7.000
				RAZEM	-7.000
30 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 946.8	m ² m ²	 946.800	 946.800
				RAZEM	946.800
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 202	m m	 202.000	 202.000
				RAZEM	202.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0412-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 402	m m	 402.000	 402.000
				RAZEM	402.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 230.5	m m	 230.500	 230.500
				RAZEM	230.500
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01- analogia	Studnie rewizyjne typu BS z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 18	stud. stud.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.3	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
2 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do posesji					
2.1 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne i nawierzchniowe					
38 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy przykanalików w terenie równinnym 0.275	km km	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275
39 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 23.4	m ² m ²	23.400	23.400
				RAZEM	23.400
41 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 231	m m	231.000	231.000
				RAZEM	231.000
42 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
				RAZEM	150.200
43 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
				RAZEM	150.200
44 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
				RAZEM	150.200
45 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 30	m ³ m ³	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
46 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 30	m ³ m ³	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
47 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 241.31	m ³ m ³	241.310	241.310
				RAZEM	241.310
48 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) 241.31	m ³ m ³	241.310	241.310
				RAZEM	241.310
49 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 482.62	m ³ m ³	482.620	482.620
				RAZEM	482.620
50 d.2.1	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) 990	m ² m ²	990.000	990.000
				RAZEM	990.000
51 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 59	kpl. kpl.	59.000	59.000
				RAZEM	59.000
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 59	kpl. kpl.	59.000	59.000
				RAZEM	59.000
53 d.2.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę 433.69	m ³ m ³	433.690	433.690
				RAZEM	433.690
54 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 433.69	m ³ m ³	433.690	433.690
				RAZEM	433.690
55 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 216.84	m ³ m ³	216.840	216.840
				RAZEM	216.840
56 d.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 216.84	m ³ m ³	216.840	216.840
				RAZEM	216.840
57 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 216.84	m ³ m ³	216.840	216.840
				RAZEM	216.840
58 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki 51	m m	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
59 d.2.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - płyty chodnikowe z rozbiórki 23.4	m ² m ²	23.400	23.400
				RAZEM	23.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
61 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
62 d.2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
63 d.2.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 150.2	m ² m ²	150.200	150.200
2.2 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
64 d.2.2	KNR 4-02 0232-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm 51	m m	51.000	51.000
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 256.5	m m	256.500	256.500
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18.5	m m	18.500	18.500
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 50	szt szt	50.000	50.000
68 d.2.2	kalkulacja własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO 31	szt szt	31.000	31.000
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 94	szt szt	94.000	94.000
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt szt	6.000	6.000
3 Przykanaliki do wpustów ulicznych					
3.1 Przykanaliki do wpustów ulicznych - roboty ziemne i nawierzchniowe					
71 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 135	m m	135.000	135.000
72 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 87.75	m ² m ²	87.750	87.750
73 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 87.75	m ² m ²	87.750	87.750
74 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 87.75	m ² m ²	87.750	87.750
75 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 17.55	m ³ m ³	17.550	17.550
76 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km 17.55	m ³ m ³	17.550	17.550
77 d.3.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 41	m ³ m ³	41.000	41.000
78 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) 41	m ³ m ³	41.000	41.000
79 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
80	KNR 2-01 d.3.1 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 71.5	m ³ m ³		
				71.500	
				RAZEM	71.500
81	KNR 2-01 d.3.1 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 = 28 71.5	m ³ m ³		
				71.500	
				RAZEM	71.500
82	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.75	m ³ m ³		
				35.750	
				RAZEM	35.750
83	KNR 2-01 d.3.1 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 35.75	m ³ m ³		
				35.750	
				RAZEM	35.750
84	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 35.75	m ³ m ³		
				35.750	
				RAZEM	35.750
85	KNR 2-31 d.3.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 87.75	m ² m ²		
				87.750	
				RAZEM	87.750
86	KNR 2-31 d.3.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 87.55	m ² m ²		
				87.550	
				RAZEM	87.550
87	KNR 2-31 d.3.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 87.75	m ² m ²		
				87.750	
				RAZEM	87.750
88	KNR 2-31 d.3.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 87.55	m ² m ²		
				87.550	
				RAZEM	87.550
3.2 Przykanaliki do wpustów ulicznych - roboty montażowe					
89	KNR 4-02 d.3.2 0232-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-02	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
91	kalkulacja d.3.2 własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO 9	szt szt		
				9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR-W 2-18 d.3.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	szt szt		
				17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR-W 2-18 d.3.2 0524-01- analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 25	szt. szt.		
				25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa kanalizacji wraz z przykanalikami w ul. Cieszyńskiego , Wolności i cz. Okrężnej w Koźmine Wilkp.								
1 Kolektor kanalizacyjny								
1.1 Kolektor - Roboty ziemne i nawierzchniowe								
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym obmiar = 0.834km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	62.6025	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.1334	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	3.7530	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 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.3740	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. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 1670.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	145.3335	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	145.3335	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 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 1280.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m²	r-g	325.7846	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249m-g/m²	m-g	159.9469	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 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 1280.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m²	r-g	111.9244	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.0185*2=0.037m-g/m²	m-g	47.3822	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 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 1280.6m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	273.0239	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	10.1167	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	10.1167	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 256.12m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	36.6252	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 256.12m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	45.3332	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1. 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. samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1960.97m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	398.0769	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	147.8571	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	395.3316	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat. gr. III) obmiar = 490.24m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	1259.4020	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	166.6816	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = 2451.21m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*10=0.107m-g/m ³	m-g	262.2795	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1. 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 = 4503.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	2924.3002	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	1.2158	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	4.7282	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	4.0528	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	535.8665	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	43.2296	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1. 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 = 4503.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955=0.177726r-g/m ²	r-g	800.3144	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.2252	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0901	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012m ³ /m ²	m ³	5.4037	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018kg/m ²	kg	81.0554	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014kg/m ²	kg	6.3043	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 33kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	76.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.3300	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.6600	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.6600	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	264.0000	0.00		0.00	
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
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 33kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	69.9600	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
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę obmiar = 2132.5m ³	m ³						
d.1.	0206-01								
1									
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	336.2953	0.00	0.00			
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	2132.5000	0.00		0.00		
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	131.1488	0.00			0.00	
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	396.4318	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 obmiar = 2132.5m ³	m ³						
d.1.	0214-03								
1									
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0096*28=0.2688m-g/m ³	m-g	573.2160	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1706m ³	m ³						
d.1.	0230-01								
1									
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	23.0310	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 426.5m ³	m ³						
d.1.	0320-04								
1									
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	492.8421	0.00	0.00			
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1706m ³	m ³						
d.1.	0236-01								
1									
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	228.0922	0.00	0.00			
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	120.1024	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki obmiar = 2m	m						
d.1.	0403-03								
1									
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	0.8580	0.00	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z rozbiórki 1.02m/m	m	2.0400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.0254	0.00		0.00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0078	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0084	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
22 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 1280.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	42.6440	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	407.4869	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	19.2090	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	3.4576	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	49.5592	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 2451.21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	74.5168	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	415.9703	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	35.0523	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	19.6097	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	6.1280	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	62.7510	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1. 1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 1280.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	39.5705	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	124.7304	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	8.7081	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	8.7081	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	8.7081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1. 1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 1280.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	39.3144	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	96.0450	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	7.1714	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	7.1714	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	7.1714	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor - Roboty ziemne i nawierzchniowe

	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
1.2 Kolektor - Roboty montażowe								
26 d.1. 2	KNR 4-051 0316-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy obmiar = 94.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/m	r-g	85.9005	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.094m-g/m	m-g	8.8830	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.31m-g/m	m-g	29.2950	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNR 4-051 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy obmiar = 107.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/m	r-g	50.6325	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.033m-g/m	m-g	3.5475	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.155m-g/m	m-g	16.6625	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-051 d.1. 0409-01 2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	65.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	9.8400	0.00			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 1.65m-g/kpl.	m-g	6.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-051 d.1. 0409-02 2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. obmiar = -7 0.5m	0.5m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/ 0.5m	r-g	-8.6100	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/ 0.5m	m-g	-1.5400	0.00			0.00
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.28m-g/ 0.5m	m-g	-1.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 946.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	328.2224	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	173.2644	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
31	KNR-W 2-18 d.1. 0412-03 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm obmiar = 202m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.907r-g/m	r-g	183.2140	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe "WITROS" o śr. 400 mm 1.02m/m	m	206.0400	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WITROS" o śr. 400 mm 0.4szt/m	szt	80.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	12.4432	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.2788m-g/m	m-g	56.3176	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
32	KNR-W 2-18 d.1. 0412-02 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm obmiar = 402m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.816r-g/m	r-g	328.0320	0.00	0.00			
2*		-- M -- rury żelbetowe "WITROS" o śr. 300 mm 1.02m/m	m	410.0400	0.00		0.00		
3*		uszczelki gumowe "WITROS" o śr. 300 mm 0.4szt/m	szt	160.8000	0.00		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0554m-g/m	m-g	22.2708	0.00			0.00	
6*		żuraw samochodowy 0.1992m-g/m	m-g	80.0784	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 1m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	0.6820	0.00	0.00			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S ; o śr. zewn. 315 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	1.0200	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	0.0249	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 230.5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	132.9985	0.00	0.00			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm - lite 1.02m/m	m	235.1100	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	5.2554	0.00			0.00	
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01- 2 analogia	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 18stud.	stud.						
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	383.4000	0.00	0.00			
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3szt/stud.	szt	54.0000	0.00		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dolna część studni fi 1000 z wyprofilowaną kinetą i przejściami szczelnymi [patrz rys. nr 5] 1szt/stud.	szt	18.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelka gumowa fi 1000 4szt/stud.	szt	72.0000	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	67.1400	0.00		0.00	
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	123.1200	0.00		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	144.0000	0.00		0.00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego klasy D-400 z wypełnieniem betonowym 1szt/stud.	szt	18.0000	0.00		0.00	
9*		zwężki betonowe fi 1000/600 1szt/stud.	szt	18.0000	0.00		0.00	
10*		pierścienie dystansowe 1szt/stud.	szt	18.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	42.3000	0.00			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	54.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt					
d.1.	0422-04	dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 14szt						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	5.2080	0.00	0.00		
2*		-- M -- - trójnik PVC DN 250 /200 0.072szt/szt	szt	1.0080	0.00		0.00	
3*		-trójnik PVC DN 250/160 0.929szt/szt	szt	13.0060	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	1.4140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 -	m ²					
d.1.	0209-02	0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm obmiar = 0.3m ²						
2								
1*		-- R -- robocizna 10.9r-g/m ²	r-g	3.2700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor - 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

	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 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do posesji								
2.1 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne i nawierzchniowe								
38	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy przykanalików w terenie równinnym obmiar = 0.275km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	20.6423	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0440	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	1.2375	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	9.5370	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 d.2. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 23.4m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m²	r-g	2.2792	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR AT-03 d.2. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 231m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	20.0970	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0.087m-g/m	m-g	20.0970	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 150.2m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m²	r-g	38.2109	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min 0.1249m-g/m ²	m-g	18.7600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	13.1275	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	5.5574	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	32.0226	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.1866	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	1.1866	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 30m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa ko- łowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143m-g/m ³	m-g	4.2900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowładow- czym na odleg. 1 km obmiar = 30m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	5.3100	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.2. 0201-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 241.31m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	54.6326	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0942m-g/m ³	m-g	22.7314	0.00			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	53.8604	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III) obmiar = 241.31m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	619.9133	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	82.0454	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 482.62m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowy 5-10 t 0.0107*10=0.107m-g/m ³	m-g	51.6403	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	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 = 990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	642.9060	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.2673	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.0395	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.8910	0.00		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	117.8100	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	9.5040	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 59kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	136.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.5900	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	1.1800	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	1.1800	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	472.0000	0.00		0.00	
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
52	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 59kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	125.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2. 0206-01 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo- wyładowniczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę obmiar = 433.69m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	68.3929	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	433.6900	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	26.6719	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	80.6230	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2. 0214-03 1	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowniczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 obmiar = 433.69m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0096*28=0.2688m-g/m ³	m-g	116.5759	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 216.84m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.9273	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2. 0320-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 216.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	190.5156	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2. 0236-01 1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 216.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	28.9915	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0.0704m-g/m ³	m-g	15.2655	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.2. 0403-03 1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	21.8790	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z rozbiórki 1.02m/m	m	52.0200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.6477	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0039t/m	t	0.1989	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.2142	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
59 d.2. 1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - płyty chodnikowe z rozbiórki obmiar = 23.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m ²	r-g	13.0946	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm - płyty z demontażu 8.09szt/m ²	szt	189.3060	0.00		0.00	
3*		piasek 0.063m ³ /m ²	m ³	1.4742	0.00		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.5850	0.00		0.00	
5*		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
60 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.0017	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	47.7936	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.2530	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	0.4055	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	5.8127	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	4.5661	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	25.4889	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	2.1479	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.2016	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3755	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	3.8451	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.2. 1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	4.6412	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	14.6295	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	1.0214	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	1.0214	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	1.0214	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.2. 1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 150.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	4.6111	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	11.2650	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8411	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8411	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8411	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne i nawierzchniowe

	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
2.2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 4-02 d.2. 0232-01 2	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	14.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 256.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	88.4925	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm - lita 1.02m/m	m	261.6300	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	2.1290	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 18.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	9.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm - lita 1.02m/m	m	18.8700	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	0.1924	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 - 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 50szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	121.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki przelotowa z PE 400/160 0.94szt/szt	szt	47.0000	0.00		0.00	
3*		kineta studzienki przelotowa z PE 400/200 0.06szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelka manszeta 400/315 2szt/szt	szt	100.0000	0.00		0.00	
5*		trzon studzienki rura PVC DN 400 1.05m/szt	m	52.5000	0.00		0.00	
6*		teleskop 315 z włazem żel. kl. B 125 1szt/szt	szt	50.0000	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	10.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	3.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2. 2	kalkulacja własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	31.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- siodło [nasada] z uszczelką gumowa fi 160 i 200 1szt/szt	szt	31.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- nawiertnica elektryczna lub spalinowa 0.5m-g/szt	m-g	15.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 94szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	25.9440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano DN 160 ką 45 st. 0.5szt/szt	szt	47.0000	0.00		0.00	
3*		korek PVC DN 160 0.5szt/szt	szt	47.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	7.9900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	1.8060	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano ką 45 st. 0.5szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		korek PVC DN 200 0.5szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	0.5580	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - 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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do posesji

	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
3 Przykanaliki do wpustów ulicznych								
3.1 Przykanaliki do wpustów ulicznych - roboty ziemne i nawierzchniowe								
71	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m					
d.3.	0101-01	obmiar = 135m						
1		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	11.7450	0.00	0.00		
1*								
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	11.7450	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²					
d.3.	0803-03	obmiar = 87.75m ²						
1		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	22.3236	0.00	0.00		
1*								
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	10.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d.3.	0803-04	Krotność = 2 obmiar = 87.75m ²						
1		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	7.6694	0.00	0.00		
1*								
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	3.2468	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-31 d.3. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 87.75m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	18.7083	0.00	0.00		
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.6932	0.00			0.00
	3*	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.6932	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 17.55m ³	m ³					
	1*	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	2.5097	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 17.55m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	3.1064	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 2-01 d.3. 0201-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 41m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	9.2824	0.00	0.00		
	2*	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	3.8622	0.00			0.00
	3*	samochód samowyładowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	9.1512	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) obmiar = 41m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	105.3270	0.00	0.00		
	2*	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	13.9400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 82m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*10=0.107m-g/m ³	m-g	8.7740	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
80	KNR 2-01 d.3. 0206-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo- wyładowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę obmiar = 71.5m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	11.2756	0.00	0.00		
	2*	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	71.5000	0.00		0.00	
	3*	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	4.3973	0.00			0.00
	4*	samochód samowyładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	13.2919	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-01 d.3. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 obmiar = 71.5m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0096*28=0.2688m-g/m ³	m-g	19.2192	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 35.75m ³	m ³					
	1*	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4826	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 2-01 d.3. 0320-01 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 35.75m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	31.4100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 35.75m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	4.7798	0.00	0.00		
	2*	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0.0704m-g/m ³	m-g	2.5168	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 87.75m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	2.9221	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	27.9221	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.3163	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	0.2369	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.3959	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 87.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	2.6615	0.00	0.00		
2*		-- M -- łłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	14.8572	0.00		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143t/m ²	t	1.2520	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.7004	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2189	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	2.2413	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 2-31 d.3. 0311-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tucznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm obmiar = 87.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	2.7115	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryo- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	8.5469	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitucznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5967	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5967	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5967	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 2-31 d.3. 0311-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tucznych grysowo-żwirowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 3 cm obmiar = 87.55m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	2.6878	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryo- wo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	6.5663	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.4903	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.4903	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.4903	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przykanaliki do wpustów ulicznych - roboty ziemne i nawierzchniowe

	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
3.2 Przykanaliki do wpustów ulicznych - roboty montażowe								
89	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm obmiar = 16m	m					
d.3.	0232-01							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	4.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN-8 o przekroju jednorodnym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 70m	m					
d.3.	0408-02							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	24.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm - lita 1.02m/m	m	71.4000	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	0.5810	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	kalkulacja własna	Wcinka w rurę żelbetową WIPRO obmiar = 9szt	szt					
d.3.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	9.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- siodło [nasada] z uszczelką gumowa fi 160 i 200 1szt/szt	szt	9.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nawiertnica elektryczna lub spalinowa 0.5m-g/szt	m-g	4.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 17szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	4.6920	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano DN 160 ką 45 st. 0.648szt/szt	szt	11.0160	0.00		0.00	
3*		korek PVC DN 160 0.353szt/szt	szt	6.0010	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	1.4450	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.3. 2	KNR-W 2-18 0524-01- analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	326.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	25.0000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	25.0000	0.00		0.00	
4*		syfon kanalizacyjny PVC DN 160 mm poziomy 1szt/szt.	szt	25.0000	0.00		0.00	
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 0.76szt/szt.	szt	19.0000	0.00		0.00	
6*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.5000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	26.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przykanaliki do wpustów ulicznych - 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

	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