

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3	Przepompownie ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Dzierzgowo -etap II
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Dzierzgowo - wg. wykazu str 2
INWESTOR : Gmina Dzierzgowo
ADRES INWESTORA : Ul. T. Kościuszki 1, 06-520 Dzierzgowo
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Żoła
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	20.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
d.1	0210-03	274.026	m ³	274.026	
				RAZEM	274.026
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
d.1	0210-03	176	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0212-0215	5.15	m ³	5.150	
				RAZEM	5.150
4	KNR-W 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1	kalk. własna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.1	1308-02	686	m	686.000	
				RAZEM	686.000
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	1308-01	377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-012	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 9-18	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm, właz żeliwny	szt.		
d.1	0204-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.1	0705-03 analogia	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-03	455.819	m ³	455.819	
				RAZEM	455.819
2		Montaż przepompowni ścieków surowych			
12	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2	0212-0213	28.2	m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
13	W - PS	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
d.2	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
d.2	0109-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-0113	23.88	m ³	23.880	
				RAZEM	23.880
3		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
16	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
d.3	0212-021	775.39	m ³	775.390	
				RAZEM	775.390
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
d.3	1411-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185.33	m ³	185.330	
				RAZEM	185.330
18	W - O ZB 0, d.3 9 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m ³ , bioreaktor 0,9 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
19	W2 - O ZB d.3 0,9 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m ³ /d komplet elementów (bioreaktor 0,9 m ³ /d z zintegrowanym osadnikiem wstępnym, automatyka, osprzęt elektryczny) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	W - O ZB 1, d.3 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m ³ /d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m ³ , bioreaktor 1,4 m ³ /d, automatyka, osprzęt elektryczny 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	W - ZB 9 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki oczyszczone o pojemności 9 m ³ wraz z płytą dociażającą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.3 0214-051	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 347.996	m ³ m ³	347.996	
				RAZEM	347.996
23	KNR 2-01 d.3 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 427.42	m ³ m ³	427.420	
				RAZEM	427.420
4		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
24	KNNR 1 d.4 0212-0201	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 353.75	m ³ m ³	353.750	
				RAZEM	353.750
25	W - PO1 d.4 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik fi 1000mm, pompa) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	W - PO d.4 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 424.5	m m	424.500	
				RAZEM	424.500
28	KNNR 1 d.4 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 336.5	m ³ m ³	336.500	
				RAZEM	336.500
5		Drenaż rozsączający - tunele w gruncie			
29	KNNR 1 d.5 0210-0103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 310.2	m ³ m ³	310.200	
				RAZEM	310.200
30	KNR 2-01 d.5 0621-0103 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	W - TR03 d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających 275	szt. szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
32	KNNR 2 d.5 0604-0103 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 352.8	m ² m ²	352.800	
				RAZEM	352.800
33	KNNR 1 d.5 0214-0203	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 225.6	m ³ m ³	225.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.600
34	KNNR 1 d.5 0504-0103 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 2-01 d.5 0201-0203	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		84.6	m ³	84.600	
				RAZEM	84.600
6		Drenaż rozsączający - tunele w nasypie			
36	KNNR 1 d.6 0210-0504	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		75.6	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
37	KNNR 11 d.6 0705-0104	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		44.13	m ³	44.130	
				RAZEM	44.130
38	KNNR 2-01 d.6 0621-0104 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	W - TR04 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
40	KNNR 2 d.6 0604-0104 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		189	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
41	KNNR 1 d.6 0407-0204 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		179.5	m ³	179.500	
				RAZEM	179.500
42	KNNR 1 d.6 0503-0504	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 1 d.6 0504-0104 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie			
44	KNNR 1 d.7 0210-0102	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		30.8	m ³	30.800	
				RAZEM	30.800
45	KNNR 11 d.7 0705-0102	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 2-01 d.7 0621-0102 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	W - TR02 d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 2 d.7 0604-0102 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
49	KNNR 1 d.7 0214-0202	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		17.960	m ³	17.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.960
50	KNNR 1 d.7 0504-0102 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 2-01 d.7 0201-0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
8		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie			
52	KNNR 1 d.8 0210-0501	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		949.2	m ³	949.200	
				RAZEM	949.200
53	KNNR 11 d.8 0705-0101	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		749.5	m ³	749.500	
				RAZEM	749.500
54	KNNR 2-01 d.8 0621-0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
55	W - TR01 d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		303	szt	303.000	
				RAZEM	303.000
56	KNNR 2 d.8 0604-0101 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		791	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
57	KNNR 1 d.8 0407-0201 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości.	m ³		
		727.11	m ³	727.110	
				RAZEM	727.110
58	KNNR 1 d.8 0503-0501	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNNR 1 d.8 0504-0101 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
9		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
60	KNNR 2-01 d.9 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		472	m	472.000	
				RAZEM	472.000
61	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		755.5	m	755.500	
				RAZEM	755.500
62	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		231.237	m ³	231.237	
				RAZEM	231.237
63	KNNR 5 d.9 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
64	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		49	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
10		Wentylacja wysoka i niska			
65	KNNR 1 d.10 0210-012	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		128.5	m ³	128.500	
				RAZEM	128.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.10	KNNR 4 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
67 d.10	KNNR 1 0214-052	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 102.8	m ³ m ³	 102.800	
				RAZEM	102.800
68 d.10	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
69 d.10	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 118	szt szt	 118.000	
				RAZEM	118.000
11		Roboty inne			
70 d.11	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 49	kpl kpl	 49.000	
				RAZEM	49.000
71 d.11	W - BS kalk. własna	Badania ścieków 49	kpl kpl	 49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS INWESTORSKI								
1		Sieci kanalizacyjne						
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 274.026 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	78.6455	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	13.7835	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 176.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	50.5120	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	8.8528	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0212-0215	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 5.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.3090	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	0.4352	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 1 d.1 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	13.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 200 mm 1.15m/m	m	11.5000	0.00		0.00	
3*		materialy pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.2000	0.00			0.00
5*		maszyna do przecisków 1.51m-g/m	m-g	15.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 686.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	236.6700	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	699.7200	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	102.9000	0.00		0.00	
4*		0.15szt/m	%	2.5000	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	5.6938	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 KNNR 4 1308-d.1 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 377.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	125.9180	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN 8 o śr. zewn. 110 mm	m	384.5400	0.00		0.00	
3*		1.02m/m	szt	56.5500	0.00		0.00	
4*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	%	2.5000	0.00		0.00	
		0.15szt/m						
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	2.3751	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 KNR-W 2-18 d.1 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	73.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE	szt	23.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt uszczelka	szt	46.0000	0.00		0.00	
4*		2szt/szt trzon studzienki rura karbowana	m	28.7500	0.00		0.00	
5*		1.25m/szt stożek betonowy	szt	23.0000	0.00		0.00	
6*		1szt/szt pokrywa z PCV z uszczelką	szt	23.0000	0.00		0.00	
7*		1szt/szt piasek	m³	4.6000	0.00		0.00	
8*		0.2m³/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.6100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 KNR-W 2-18 d.1 0517-012		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	16.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE dn 400	szt	5.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelka dn 400	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		2szt/szt						
4*		trzon studzienki rura karbowana dn 400	m	6.2500	0.00		0.00	
5*		1.25m/szt						
5*		stożek betonowy dn 400	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*		1szt/szt						
6*		pokrywa z PCV z uszczelką dn 400	szt	5.0000	0.00		0.00	
7*		1szt/szt						
7*		piasek	m³	1.0000	0.00		0.00	
8*		0.2m³/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		2.5%(od M)						
9*		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3500	0.00			0.00
9*		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 KNR 9-18	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa	szt.						
d.1 0204-01	sztucznego o średnicy 1000 mm, właz żeliwny							
analogia	przedmiar = 1.000 szt.							
1*	-- R --	r-g	1.9800	0.00	0.00			
	robocizna							
	1.98r-g/szt.							
2*	-- M --	szt.	1.0000	0.00		0.00		
	studnie kanalizacyjne fi 1000 mm z włazem							
	żeliwnym							
3*	1szt./szt.	%	0.5000	0.00			0.00	
	materiały pomocnicze							
	0.5%(od M)							
4*	-- S --	m-g	0.0800	0.00				0.00
	samochód skrzyniowy							
	0.08m-g/szt.							
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do	m						
d.1 03	200 mm							
analogia	przedmiar = 43.000 m							
1*	-- R --	r-g	5.5040	0.00	0.00			
	robocizna							
	0.128r-g/m							
2*	-- M --	m	44.7200	0.00		0.00		
	rury stalowe fi 200							
	1.04m/m							
3*	-- S --	m-g	0.6020	0.00				0.00
	środek transportowy							
	0.014m-g/m							
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 KNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-	m³						
d.1 03	wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-							
	mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami							
	(gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-							
	II							
	przedmiar = 455.819 m³							
1*	-- R --	r-g	46.4935	0.00	0.00			
	robocizna							
	0.102r-g/m³							
2*	-- S --	m-g	14.1304	0.00				0.00
	zagęszczarka wibracyjna							
	0.031m-g/m³							
3*	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.3331	0.00				0.00
	0.0117m-g/m³							
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Sieci kanalizacyjne						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż przepompowni ścieków surowych						
12	KNNR 1 0212-d.2 0213	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 28.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.6920	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	2.3829	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	W - PS d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	3.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków surowych 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		pompa do ścieków surowych z automatyką 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.1840	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	4.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	27.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.23szt./m	szt.	5.7500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.3550	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 0214-d.2 0113	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 23.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	1.4567	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.6782	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków surowych						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						
16	KNNR 1 0212-d.3 021	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik przedmiar = 775.390 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	46.5234	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	48.7720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka wokół zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem przedmiar = 185.330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	357.6869	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek stabilizowany cementem 1m ³ /m ³	m ³	185.3300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	131.5843	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	W - O ZB 0,9 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny przedmiar = 43.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	181.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- komplet elementów oczyszczalni m.in.: osadnik wstępny2,5m3, bioreaktor 0,9 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1kpl./kpl.	kpl.	43.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	39.5600	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	39.5600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	W2 - O ZB 0,9 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d komplet elementów (bioreaktor 0,9 m3/d z zintegrowanym osadnikiem wstępnym, automatyka, osprzęt elektryczny) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.2200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		komplet elementów oczyszczalni: bioreaktor 0,9 m3/d z zintegrowanym osadnikiem wstępnym, automatyka, osprzęt elektryczny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.9200	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	W - O ZB 1,4 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,4 m3/d komplet elementów m.in.: osadnik wstępny 2,5 m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	21.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- komplet elementów oczyszczalni m.in.: osadnik wstępny 2,5m3, bioreaktor 1,4 m3/d, automatyka, osprzęt elektryczny 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	4.6000	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	4.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	W - ZB 9 d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki oczyszczone o pojemności 9 m3 wraz z płytą dociającą przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/kpl.	r-g	3.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- zbiornik o pojemności 9 m3 wraz z płytą dociającą 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.9200	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 0214-d.3 051	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 347.996 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	78.9951	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna	m-g	48.0234	0.00			0.00
3*		0.138m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	5.0111	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-01 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 427.420 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	96.7679	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	40.2630	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	95.4001	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
4		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
24 d.4	KNNR 1 0212- 0201	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 353.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	21.2250	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	29.8919	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.4	W - PO1 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik fi 1000mm, pompa) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.9300	0.00	0.00		
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych fi 1000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		pompa do ścieków oczyszczonych 1 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.0920	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.4	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa) przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	46.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pompa do ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	2.2080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie przedmiar = 424.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	76.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	458.4600	0.00		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.23szt/m	szt	97.6350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	6.0279	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.4	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 336.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	20.5265	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	9.5566	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
5		Drenaż rozsączający - tunele w gruncie						
29 d.5	KNNR 1 0210- 0103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III przedmiar = 310.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	56.4564	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0625m-g/m³	m-g	19.3875	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.5	KNR 2-01 0621-0103 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt. -- M --	r-g	19.5200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	1.4720	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	W - TR03 d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających przedmiar = 275.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/szt	r-g	64.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- tunel rozsączający z akcesoriami 1szt/szt	szt	275.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/szt	m-g	0.3025	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNNR 2 0604- d.5 0103 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 352.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	12.7008	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m ² /m ²	m ²	423.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNNR 1 0214- d.5 0203	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 225.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	19.1760	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	7.6930	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNNR 1 0504- d.5 0103 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt	r-g	47.2500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-01 d.5 0201-0203	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 84.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	19.1534	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.0942m-g/m ³	m-g	7.9693	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	18.8827	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający - tunele w gruncie								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
6		Drenaż rozsączający - tunele w nasypie						
36 KNNR 1 0210-d.6 0504		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 75.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.223r-g/m ³	r-g	16.8588	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.0234m-g/m ³	m-g	1.7690	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37 KNNR 11 d.6 0705-0104		Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 44.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	12.7977	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	44.1300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	11.0325	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38 KNR 2-01 d.6 0621-0104 analogia		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	7.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.5520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39 W - TR04 d.6 kalk. własna		Dostawa i montaż tuneli rozsączających przedmiar = 66.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/szt	r-g	15.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- tunel rozsączający z akcesoriami 1szt/szt	szt	66.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/szt	m-g	0.0726	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 2 0604-d.6 0104 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 189.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	6.8040	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m ² /m ²	m ²	226.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 1 0407-d.6 0204 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. przedmiar = 179.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	17.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia 0.6m ³ /m ³	m ³	107.7000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	12.0265	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	44.8750	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 1 0503-d.6 0504	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	11.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0504-d.6 0104 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt	r-g	13.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający - tunele w nasypie								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
7		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie						
44	KNNR 1 0210-d.7 0102	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 30.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.6056	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.9250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 11 d.7 0705-0102	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 11.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m³	r-g	3.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek średni 1m³/m³	m³	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m³	m-g	2.7500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-01 d.7 0621-0102 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.0920	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47	W - TR02 d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających przedmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/szt	r-g	3.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- tunel rozsączający z akcesoriami 1szt/szt	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/szt	m-g	0.0165	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48	KNNR 2 0604- d.7 0102 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 26.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.9504	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m²/m²	m²	31.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
49	KNNR 1 0214- d.7 0202	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 17.960 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	1.5266	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	0.6124	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.7	KNNR 1 0504-0102 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt	r-g	2.2500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.7	KNR 2-01 0201-0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 13.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	2.9885	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	1.2434	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	2.9462	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w gruncie								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
8		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie						
52 d.8	KNNR 1 0210-0501	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 949.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.223r-g/m ³	r-g	211.6716	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0234m-g/m ³	m-g	22.2113	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.8	KNNR 11 0705-0101	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 100cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 749.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	217.3550	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	749.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	187.3750	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.8	KNR 2-01 0621-0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 21.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	25.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	1.9320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	W - TR01 d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających przedmiar = 303.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/szt	r-g	70.9020	0.00	0.00		
2*		-- M -- tunel rozsączający z akcesoriami 1szt/szt	szt	303.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/szt	m-g	0.3333	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	KNNR 2 0604- d.8 0101 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 791.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	28.4760	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.2m ² /m ²	m ²	949.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNNR 1 0407- d.8 0201 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.30%) - około 100 cm wysokości. przedmiar = 727.110 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	72.7110	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia 0.3m ³ /m ³	m ³	218.1330	0.00		0.00	
3*		-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	48.7164	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	181.7775	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNNR 1 0503- d.8 0501	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i ko- rony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	38.8500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.8	KNNR 1 0504-0101 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt	r-g	47.2500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
9		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni						
60 d.9	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 472.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	276.2144	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 755.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	34.8286	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel elektryczny YKY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	785.7200	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	317.3100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	11.2570	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 231.237 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	279.7968	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem przedmiar = 49.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	54.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - skrzynka zabezpieczająca 1szt/szt.	szt	49.0000	0.00		0.00	
3*		kabel elektryczny YKY 3x2,5 mm2 10m/szt.	m	490.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 49.000 pomiar	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	63.7000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
10		Wentylacja wysoka i niska						
65 d.10	KNNR 1 0210-012	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III przedmiar = 128.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	23.3870	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	8.0313	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66 d.10	KNNR 4 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 490.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	163.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN 8 o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	499.8000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	73.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.0870	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 d.10	KNNR 1 0214-052	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 102.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	23.3356	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	14.1864	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	1.4803	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.10	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 245.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	130.8300	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	245.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	36.7500	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	171.5000	0.00		0.00	
5*		wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	49.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt					
d.10	kalk. własna	przedmiar = 118.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/szt	r-g	4.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1.2m/szt	m	141.6000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 1szt/szt	szt	118.0000	0.00		0.00	
4*		wywietrznik PCV 1szt/szt	szt	118.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Wentylacja wysoka i niska								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
11		Roboty inne						
70	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl					
d.11	kalk. własna	przedmiar = 49.000 kpl						
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	49.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	W - BS	Badania ścieków	kpl					
d.11	kalk. własna	przedmiar = 49.000 kpl						
1*		-- M -- badania ścieków 1kpl/kpl	kpl	49.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty inne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 20% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł