

Wartość kosztorysowa	1.519.838,97
Podatek VAT 23%	349.562,96
Cena kosztorysowa	1.869.401,93
Słownie: jeden milion osiemset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta jeden i 93/100 PLN	

Kosztorys inwestorski

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ W GMINIE KRUSZWICA - ZADANIE 6: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI WRÓBLE
Inwestor	GMINA KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA 4, 88-150 KRUSZWICA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO
Poziom cen	II KW. 2016
Stawka robocizny	11,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	65% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

25.10.2016

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Przedmiotem inwestycji jest budowa grawitacyjnej i ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w miejscowości Wróble. W ramach zadania planuje się wykonanie kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz ze strefową przepompownią ścieków z zasilaniem energetycznym. Odgałęzienia grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zostaną doprowadzone do granic działek i zaślepione. Odgałęzienia ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej zostaną zakończone na terenie posesji zagrodową przepompownią ścieków.

Podstawowe dane:

- rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn 200mm - 1186,5 m
- rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn 160mm - 130,0 m
- rurociąg PE 90 SDR 17, PN10 - 1230,5 m
- rurociąg PE100-RC Dn90mm SDR 17 typ 3, PN10 - 501,5 m
- rurociąg PE 50 SDR 17, PN10 -383,5m
- rurociąg PE 40 SDR 17, PN10 -186,5m
- r.o. PE 355 SDR 17, PN10 - 5,0 m
- r.o. PE 315 SDR 17, PN10 - 47,5 m
- r.o. PE 160 SDR 17, PN10 - 72,0 m
- r.o. PE 90 SDR 17, PN10 - 20,0 m
- studnie żelbetowe Dn 1200mm - 25 szt.
- studnie rozprężne Dn 1200mm - 1 szt.
- studnia odpowietrzająca Dn 1200mm - 1 szt.
- studnie PP Dn 425mm - 7szt.
- przepompownia ścieków strefowa - 1 szt.
- przepompownie zagrodowe - 6 szt.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.				888.847,23
1	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	3,302	2.957,82	9.766,72
2	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95	m3	7.145,955	22,74	154.374,07
3	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	7.145,955	75,97	27.143,91
4	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	7.145,955	2,10	150.065,06
5	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	12.392,400	5,66	70.140,98
6	KNR 2-01 0327/04 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m2	63,600	41,97	2.669,29
7	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	443,970	79,84	35.446,56
8	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	1.134,401	76,50	86.781,68
9	KNNR 1 0605/05 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	900,000	163,97	147.573,00
10	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	900,000	17,99	16.191,00
11	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia	m3	5.371,087	26,59	142.817,20
12	KNR 2-01 0230/01 Zasypianie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	5.371,087	1,24	6.660,15
13	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5.371,087	5,16	27.714,81
14	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	6.808,750	1,18	8.034,32
15	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	6,500	192,85	1.253,53
16	KNR 2-02 1808/02 Brama o szerokości 2,5m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników,o wysokości 1,5m	kpl	1,000	1.179,01	1.179,01
17	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	9,000	2,97	26,73
18	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe/krawężniki najadowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	9,000	41,72	375,48
19	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3,500	29,31	102,59
20	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,500	46,27	161,95
21	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	3,500	3,77	39,59
22	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m2	3,500	94,17	329,60
	2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.				434.912,73
23	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	25,000	3.257,38	81.434,50
24	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000	3.698,64	3.698,64
25	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	1,000	361,59	-723,18
26	KNR 2-18 0613/03 Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000	5.236,14	5.236,14
27	KNR 2-18 0613/04 Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3	0,5m	1,000	361,59	-1.084,77
28	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	1,000	1.399,22	1.399,22
29	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	1.186,500	47,52	56.382,48
30	KNR 2-18W 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 KL. S	szt	6,000	372,33	2.233,98
31	KNNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,000	356,40	356,40
32	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.230,500	25,86	31.820,73
33	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 50mm	m	383,500	11,00	4.218,50

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/90	szt	1,000	131,92	131,92
35	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/50	szt	1,000	131,92	131,92
36	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/40	szt	2,000	131,92	263,84
37	KNR 2-18W 0111/01 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm TRÓJNIK 50/40	szt	2,000	95,33	190,66
38	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ŁUK 45st	szt	16,000	263,03	4.208,48
39	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	5,000	771,56	3.857,80
40	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	72,000	323,09	23.262,48
41	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100-RC typ 3 Dn 90mm SDR17 w gruntach kategorii III	m	501,500	277,69	139.261,53
42	KNR 2-18W 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	6,000	58,34	350,04
43	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	25,000	43,03	1.075,75
44	KNR 2-18 0613/05 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy 5,5kW IP68 Q=4 m3/h, H=30,5m każda, szafę sterowania 2x5,5 kW z modulem telemetrycznym, osprzętem, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociągający, zbiornik polimerobetonowy Dn1500	kpl	1,000	55.570,39	55.570,39
45	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.542,000	0,53	817,26
46	KNNR 1 0609/01 Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	30,000	78,09	2.342,70
47	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	6,000	60,05	360,30
48	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	10,600	597,46	6.333,08
49	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.186,500	9,93	11.781,94
	3 ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.				56.257,06
50	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,316	2.957,82	934,67
51	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,98	m3	308,475	5,65	1.708,03
52	KNR 2-01 0317/01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II Krotność = 0,02	m3	308,475	24,60	151,77
53	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95	m3	247,500	22,74	5.346,74
54	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	247,500	75,97	940,13
55	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	247,500	2,10	5.197,50
56	KNR 2-01 0324/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV	m2	991,950	6,51	6.457,59
57	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	39,825	79,84	3.179,63
58	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	92,842	76,50	7.102,41
59	KNNR 1 0605/04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	100,000	132,38	13.238,00
60	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	100,000	26,86	2.686,00
61	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	222,037	1,24	275,33
62	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu - analogia	m3	86,438	11,59	1.001,82
63	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku)- analogia	m3	186,638	26,59	4.962,70
64	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	186,638	1,24	231,43
65	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	408,675	5,16	2.108,76
66	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem traw terenów zielonych	m2	622,500	1,18	734,55

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	4 ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.				108.963,99
67	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	6,000	1.399,22	8.395,32
68	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	130,000	31,84	4.139,20
69	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	186,500	9,45	1.762,42
70	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 315mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	47,500	729,33	34.643,18
71	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	20,000	288,25	5.765,00
72	KNR 2-18W 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	3,000	35,01	105,03
73	KNR 2-18W 0422/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	17,000	31,90	542,30
74	KNR 218-0613 01 Analogia - dostawa i montaż przepompowni przydomowej jednopompowej, zbiornik Dn 800mm z kompletem wyposażenia (pompa wyporowa Qmax=0,5 dm3/s; Hmax=50m)	szt	6,000	8.554,35	51.326,10
75	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	166,500	0,53	88,25
76	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	9,000	60,05	540,45
77	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,930	597,46	555,64
78	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	130,000	8,47	1.101,10
	5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - SST nr S.01.01.				7.445,87
79	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	3,400	37,09	126,11
80	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	3,400	3,43	93,30
81	KNR 2-31 0804/07 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 12-17 cm	m2	3,400	4,69	15,95
82	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,400	46,27	157,32
83	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	3,400	3,77	102,54
84	KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca o wymiarach 16-20cm - materiał z odzysku	m2	3,400	17,71	60,21
85	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	24,000	37,09	890,16
86	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	24,000	3,43	658,56
87	KNR 2-31 0109/03 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	24,000	46,27	1.110,48
88	KNR 2-31 0109/04 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	24,000	3,77	271,44
89	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	19,500	15,02	292,89
90	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 5	m2	19,500	2,34	228,15
91	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	19,500	5,47	106,67
92	KNR 2-31 0802/08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	19,500	0,35	34,13
93	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	10,260	15,57	159,75
94	KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	10,260	2,69	275,99
95	KNR 2-31 0109/01 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	19,500	28,41	554,00
96	KNR 2-31 0109/02 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	19,500	2,24	436,80
97	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	19,500	15,79	307,91
98	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	19,500	0,24	23,40
99	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19,500	3,50	68,25
100	KNR 2-31 0311/01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	19,500	23,68	461,76

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101	KNR 2-31 0311/02 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	19,500	5,91	460,98
102	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19,500	3,50	68,25
103	KNR 2-31 0311/05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	19,500	18,50	360,75
104	KNR 2-31 0311/06 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	19,500	6,16	120,12
	6 ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.02.				23.412,09
105	KNR 5-08w 0101/03 Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	132,000	9,84	1.298,88
106	KNR 5-08w 0110/03 Rury winidururowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	132,000	13,24	1.747,68
107	KNR 5-10w 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	132,000	14,12	1.863,84
108	KNR 4-03w 1001/13 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	125,000	4,43	553,75
109	KNR 5-08w 0210/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	125,000	12,25	1.531,25
110	KNR 4-03w 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	125,000	0,63	78,75
111	KNR 4-03w 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,625	265,99	166,24
112	KNNR 3 0605/04 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	125,000	8,51	1.063,75
113	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	44,480	44,72	1.989,15
114	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	36,000	6,57	236,52
115	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	206,000	1,71	352,26
116	KNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	103,000	13,34	1.374,02
117	KNR 5-10w 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	36,000	13,22	475,92
118	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	33,360	24,16	805,98
119	KNR 5-08w 0204/04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	257,000	6,67	1.714,19
120	KNR 5-08w 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	38,000	21,85	830,30
121	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	29,000	9,75	282,75
122	KNNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	6,000	319,06	1.914,36
123	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	30,000	100,55	3.016,50
124	KNR 5-08w 0619/06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6,000	12,55	75,30
125	KNR 4-03w 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	24,000	7,87	188,88
126	KNR 4-03w 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8,000	20,96	167,68
127	KNR 5-08w 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - rozbudowa tablic zasilających 3 fáz.	szt	6,000	228,98	1.373,88
128	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6,000	16,57	99,42
129	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	6,000	25,16	150,96
130	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	6,000	9,98	59,88
	Razem				1.519.838,97
	Podatek VAT 23%				349.562,96
	Ogółem kosztyorys				1.869.401,93

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.	167.680,27	127.861,37	251.456,84	0,00	272.439,10	69.157,65	888.847,23
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.	58.185,28	204.314,30	68.869,09	0,00	82.585,34	20.964,02	434.912,73
3	ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.	14.519,80	6.704,60	12.776,21	0,00	17.742,42	4.503,86	56.257,06
4	ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.	8.678,76	70.381,57	12.579,25	0,00	13.817,70	3.507,58	108.963,99
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - SST nr S.01.01.	755,96	3.393,99	1.476,47	0,00	1.451,11	368,35	7.445,87
6	ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.02.	4.249,32	14.217,47	816,05	0,00	3.292,49	835,83	23.412,09
	Razem	254.069,39	426.873,30	347.973,91	0,00	391.328,16	99.337,29	1.519.838,97
	Podatek VAT 23%							349.562,96
	Ogółem kosztorys							1.869.401,93

Założenia wyjściowe do opracowania:

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo-urzytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych.
3. Podstawa opracowania:
 - a) Dokumentacja projektowa.
4. Kalkulacje uproszczoną cen jednostkowych opracowano w oparciu o:
 - a) stawki robocizny, materiałów, sprzętu wg aktualnej publikacji wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawek rynkowych,
 - b) wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku wg aktualnej publikacji wartości cen SEKOCENBUD.
5. Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.
6. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano KNNR-y, KNR-y i analizy własne.