

Wartość kosztorysowa	1.651.030,32
Podatek VAT 23%	379.736,97
Cena kosztorysowa	2.030.767,29
Słownie: dwa miliony trzydzieści tysięcy siedemset sześćdziesiąt siedem i 29/100 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 4: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI BACHORCE
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 Bachorce. 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) Dn200mm - 1286,0 m
- Rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn160mm - 275,0 m
- Rurociąg PE100 Dn90 SDR 17, PN10 - 1467,0 m
- Rurociąg PE100-RC Dn90 SDR 17 typ3, PN10 - 42,0 m
- Rurociąg PE100 Dn40 SDR 17, PN10 - 440,5 m
- R.O. PE 355 SDR 17, PN10 - 19,0 m
- R.O. PE 315 SDR 17, PN10 - 68,0 m
- R.O. PE 160 SDR 17, PN10 - 108,5 m
- R.O. PE 90 SDR 17, PN10 - 6,0 m
- Studnie żelbetowe Dn1200mm - 36 szt.
- Studnie PP Dn425mm - 12 szt.
- Strefowe przepompownie ścieków - 1 szt.
- Zagrodowe przepompownie ścieków - 7 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.				988.104,13
1	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	2,795	2.916,99	8.152,99
2	KNR 2-01 0109/05 Ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,010	7.931,70	79,32
3	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,97	m3	8.100,583	22,74	178.681,04
4	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,03	m3	8.100,583	75,97	18.462,04
5	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	8.100,583	2,10	170.112,24
6	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	13.105,000	5,66	74.174,30
7	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	74,400	41,97	3.122,57
8	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	457,590	79,84	36.533,99
9	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	1.204,816	76,50	92.168,42
10	KNNR 1 0605/02 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	1.200,000	135,90	163.080,00
11	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	1.200,000	17,71	21.252,00
12	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku)- analogia	m3	6.196,032	26,59	164.752,49
13	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	6.196,032	1,24	7.683,08
14	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	6.196,032	5,16	31.971,53
15	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	6.676,250	1,18	7.877,97
16	KNR 4-01 0108/1100 Przywóz tłucznia samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1,550	53,47	82,88
17	KNR 4-01 0108/1200 Przywóz tłucznia samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3	1,550	13,07	202,59
18	KNR 2-31 0204/01 Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	15,500	14,34	222,27
19	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	15,500	192,85	2.989,18
20	KNR 2-02 1808/02 Brama z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 4m, furtki 1,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl	1,000	1.408,85	1.408,85
21	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	20,000	2,97	59,40
22	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe/krawężniki najadowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	20,000	41,72	834,40
23	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	23,200	29,31	679,99
24	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	23,200	46,27	1.073,46
25	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	23,200	3,77	262,39
26	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	23,200	94,17	2.184,74
	2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.				348.185,33
27	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	33,000	3.314,74	109.386,42
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	1.400,49	1.400,49
29	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	1.286,000	47,52	61.110,72
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	10,000	374,02	3.740,20
31	KNR 2-18W 0109/07 Montaż rurociągów o średnicy nominalnej PE100 160mm (rura osłonowa) SDR17	m	33,500	64,76	2.169,46
32	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.467,000	26,18	38.406,06
33	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - TRÓJNIK 90/40	szt	7,000	81,17	568,19
34	KNR 2-18W 0111/04 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm - OBEJMA SIODŁOWA 110/90	szt	1,000	439,62	439,62

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czolowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - ŁUK 45st	szt	23,000	263,03	6.049,69
36	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	19,000	773,01	14.687,19
37	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	75,000	324,36	24.327,00
38	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	42,000	296,91	12.470,22
39	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	30,000	43,03	1.290,90
40	KNR 2-18 0613/05 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy 4,0kW IP68 Q=4,2 m3/h, H=24,0m każda, szafę sterowania 2x4,0 kW z modulem telemetrycznym, osprzęt, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik polimerobetonowy Dn1500	kpl	1,000	50.547,89	50.547,89
41	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	3,000	60,05	180,15
42	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.392,000	0,55	765,60
43	KNNR 1 0609/01 Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	30,000	78,09	2.342,70
44	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.286,000	10,50	13.503,00
45	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	7,330	654,82	4.799,83
3 ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.					124.508,38
46	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,715	2.916,99	2.085,65
47	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,97	m3	756,300	5,65	4.144,90
48	KNR 2-01 0317/01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II Krotność = 0,03	m3	756,300	24,60	558,15
49	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 = 0,97	m3	660,690	22,74	14.573,37
50	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,03	m3	660,690	75,97	1.505,78
51	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	660,690	2,10	13.874,49
52	KNR 2-01 0324/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV	m2	2.545,250	6,51	16.569,58
53	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	102,435	79,84	8.178,41
54	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	237,970	76,50	18.204,71
55	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,000	113,92	17.088,00
56	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	150,000	23,53	3.529,50
57	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	551,789	1,24	684,22
58	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu - analogia	m3	204,511	11,59	2.370,28
59	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku)- analogia	m3	497,216	26,59	13.220,97
60	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	497,216	1,24	616,55
61	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.049,005	5,16	5.412,87
62	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	1.602,500	1,18	1.890,95
4 ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.					156.564,20
63	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000	3.314,74	9.944,22
64	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	3,000	369,03	-1.107,09
65	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	11,000	1.400,49	15.405,39
66	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	275,000	31,84	8.756,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	KNNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	5,500	356,55	1.961,03
68	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	440,500	9,71	4.277,26
69	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 315mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	68,000	730,78	49.693,04
70	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	6,000	289,52	1.737,12
71	KNR 2-18W 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	9,000	35,01	315,09
72	KNR 2-18W 0422/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	19,000	33,44	635,36
73	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	7,000	8.554,35	59.880,45
74	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	15,000	60,05	900,75
75	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	434,500	0,55	238,98
76	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,200	654,82	1.440,60
77	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	275,000	9,04	2.486,00
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI SST nr S.01.01.					13.368,70
78	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	60,000	37,09	2.225,40
79	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	60,000	3,43	617,40
80	KNR 2-31 0805/03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,500	14,19	234,14
81	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	16,500	37,09	611,99
82	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	16,500	3,43	169,79
83	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	16,500	15,02	247,83
84	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	16,500	2,34	38,61
85	KNR 2-31 0313/01 Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	16,500	12,71	209,72
86	KNR 2-31 0313/02 Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	16,500	5,71	188,43
87	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	16,500	5,28	87,12
88	KNR 2-31 0802/08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	16,500	0,35	28,88
89	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	16,095	15,57	250,60
90	KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	16,095	2,69	432,96
91	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	16,500	29,31	483,62
92	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	16,500	46,79	772,04
93	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	16,500	3,77	186,62
94	KNR 2-31 0302/01 Nawierzchnie z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m2	16,500	61,35	1.012,28
95	KNR 2-31 0109/03 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	60,000	46,27	2.776,20
96	KNR 2-31 0109/04 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	60,000	3,77	678,60
97	KNR 2-31 0109/01 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	16,500	16,19	267,14
98	KNR 2-31 0109/02 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12	m2	16,500	1,22	241,56
99	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	16,500	17,09	281,99

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	16,500	0,24	19,80
101	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	16,500	3,10	51,15
102	KNR 2-31 0311/01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	16,500	22,02	363,33
103	KNR 2-31 0311/02 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	16,500	5,50	363,00
104	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	16,500	3,10	51,15
105	KNR 2-31 0311/05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	16,500	17,37	286,61
106	KNR 2-31 0311/06 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	16,500	5,78	190,74
	6 ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.02.				20.299,58
107	KNR 5-08w 0101/03 Montaż uchwytów pod rury winiduruowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	98,000	9,84	964,32
108	KNR 5-08w 0110/03 Rury winiduruowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	98,000	13,24	1.297,52
109	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	98,000	14,24	1.395,52
110	KNR 4-03w 1001/13 Ręczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m	59,000	4,43	261,37
111	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	59,000	12,25	722,75
112	KNR 4-03w 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	59,000	0,63	37,17
113	KNR 4-03w 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,295	265,99	78,47
114	KNR 3 0605/04 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	59,000	8,51	502,09
115	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	36,160	44,72	1.617,08
116	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	25,000	6,57	164,25
117	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	176,000	1,71	300,96
118	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	88,000	13,46	1.184,48
119	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	25,000	13,22	330,50
120	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	27,120	24,16	655,22
121	KNR 5-08w 0204/04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	175,000	6,67	1.167,25
122	KNR 5-08w 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	52,000	21,85	1.136,20
123	KNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	32,000	9,75	312,00
124	KNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	7,000	319,06	2.233,42
125	KNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	35,000	100,55	3.519,25
126	KNR 5-08w 0619/06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	7,000	12,55	87,85
127	KNR 4-03w 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	28,000	7,87	220,36
128	KNR 4-03w 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	7,000	20,96	146,72
129	KNR 5-08w 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - rozbudowa tablic zasilających 3 fáz.	szt.	7,000	228,98	1.602,86
130	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7,000	16,57	115,99
131	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	7,000	25,16	176,12
132	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7,000	9,98	69,86
	Razem				1.651.030,32
	Podatek VAT 23%				379.736,97
	Ogółem kosztorys				2.030.767,29

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.	178.760,40	145.628,71	285.258,42	0,00	301.612,26	76.563,15	988.104,13
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.	39.333,05	223.387,84	29.430,67	0,00	44.696,45	11.346,02	348.185,33
3	ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.	29.028,28	16.261,28	30.595,15	0,00	38.755,22	9.837,91	124.508,38
4	ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.	13.283,98	101.773,08	16.903,72	0,00	19.622,01	4.980,97	156.564,20
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI SST nr S.01.01.	1.619,11	6.178,68	2.341,32	0,00	2.574,28	653,50	13.368,70
6	ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.02.	3.587,34	12.130,21	913,38	0,00	2.925,47	742,62	20.299,58
	Razem	265.612,16	505.359,80	365.442,66	0,00	410.185,69	104.124,17	1.651.030,32
	Podatek VAT 23%							379.736,97
	Ogółem kosztorys							2.030.767,29

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.