

Wartość kosztorysowa	872.998,86
Podatek VAT 23%	200.789,74
Cena kosztorysowa	1.073.788,60
Słownie: jeden milion siedemdziesiąt trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt osiem i 60/100 PLN	

Kosztorys inwestorski

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GRODZTWO UL. WŁOCŁAWSKA I UL. ZIELNA
Inwestor	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W KRUSZWICY SP. Z O.O., UL. GOPLAŃSKA 2, 88-150 KRUSZWICA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO
Poziom cen	I KW. 2017
Stawka robocizny	11,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	60% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

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

22.06.2017

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na miejscowości Grodztwo - ul. Włocławska i Zielna. W ramach zadania planuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz z strefową przepompownią ścieków i zagrodowymi przepompowniami ścieków z zasilaniem energetycznym. Odgałęzienia grawitacyjne zostaną wyprowadzone do granicy działek i zaślepione.

Podstawowe dane:

- rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn 200mm - 888,5 m
- rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn 160mm - 140,0 m
- rurociąg PE100-RC Dn90mm SDR 17 typ 3, PN10 - 60,0 m
- rurociąg PE Dn 90mm SDR 17, PN10 - 624,5 m
- rurociąg PE Dn 40mm SDR 17, PN10 - 35,0 m
- r.o. stalowa Dn355,6x10,0mm - 48,5 m
- r.o. stalowa Dn323,9x10,0mm - 103,0 m
- r.o. PE Dn160mm SDR 17, PN10 - 21,5 m
- r.o. PE Dn 90mm SDR 17, PN10 - 15,5 m
- studnie żelbetowe rozprężne Dn 1200mm - 1 szt.
- studnie żelbetowe Dn 1200mm - 16 szt.
- studnie PP Dn425mm - 8 szt.
- przepompownia ścieków strefowa - 1 szt.
- przepompownie zagrodowe - 3 szt.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01				511.797,23
1	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym, wraz z dokumentacją powykonawczą	km	1,549	2.828,60	4.381,50
2	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	497,475	5,48	2.726,16
3	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	m3	3.684,087	25,24	92.986,36
4	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 = 8	m3	3.684,087	2,52	74.271,19
5	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	7.069,170	5,49	38.809,74
6	KNR 2-01 0325/05 Umocnienie ściankami szczelnymi w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	48,600	90,33	4.390,04
7	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	241,650	77,99	18.846,28
8	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	658,838	74,75	49.248,14
9	KNNR 1 0605/05 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	500,000	166,32	83.160,00
10	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	400,000	18,79	7.516,00
11	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów gruntem rodzimym z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	359,433	1,20	431,32
12	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu - analogia	m3	138,042	14,05	1.939,49
13	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	2.795,568	29,05	81.211,25
14	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2.795,568	1,20	3.354,68
15	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3.155,001	5,00	15.775,01
16	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	2.886,000	1,16	3.347,76
17	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	16,000	190,70	3.051,20
18	KNR 2-02 1808/02 Brama o szerokości 4,0m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników o wysokości 1,5m	kpl	1,000	1.171,64	1.171,64
19	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	20,000	2,88	57,60
20	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe/krawężniki najazdowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	20,000	41,55	831,00
21	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	25,000	29,05	726,25
22	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	25,000	39,88	997,00
23	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	25,000	3,24	243,00
24	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	25,000	93,36	2.334,00
25	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.245,400	7,24	9.016,70
26	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12	m2	1.245,400	0,63	9.415,22
27	KNR 2-31 0204/01 Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm (utwardzenie dojazdu do przepompowni)	m2	110,000	14,17	1.558,70
	2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01				201.916,01
28	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	16,000	3.199,23	51.187,68
29	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000	3.640,50	3.640,50
30	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3	0,5m	1,000	348,62	-1.045,86
31	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	7,000	1.347,59	9.433,13
32	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	864,500	39,96	34.545,42
33	KNR 2-18W 0307/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami stalowymi o średnicy DN 355,6x10,0mm w gruntach kategorii III-IV	m	24,500	620,16	15.193,92
34	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	21,500	251,21	5.401,02
35	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	624,500	26,02	16.249,49

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,000	192,39	192,39
37	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	60,000	221,65	13.299,00
38	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - Obejma siodłowa DN 90/40	szt	3,000	44,72	134,16
39	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ŁUK	szt	5,000	261,73	1.308,65
40	KNR 2-18 0613/05 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy Q=4,4 l/s, Hp=12,2 m, Q=2,2 kW każda, szafę sterowania 2x2,2 kW z modulem telemetrycznym, żelbetowy blok dociążający, zbiornik Dn1500 polimerobetonowy	kpl	1,000	40.493,17	40.493,17
41	KNR 4-01 0208/02 Wiercenie otworów w elementach z betonu (przejścia szczelne) o średnicy dn 200mm	szt	1,000	29,36	29,36
42	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	603,000	0,53	319,59
43	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	6,000	59,66	357,96
44	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	864,500	10,21	8.826,55
45	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	3,420	687,10	2.349,88
3 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA/ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01					26.080,20
46	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,199	2.828,60	562,89
47	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	m3	163,959	25,24	4.138,33
48	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	163,959	2,52	4.131,77
49	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III	m2	278,690	5,49	1.530,01
50	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	9,585	77,99	747,53
51	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	25,086	74,75	1.875,18
52	KNNR 1 0605/04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m	szt.	50,000	136,28	6.814,00
53	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	50,000	35,73	1.786,50
54	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypiania wykopu - analogia	m3	124,700	29,05	3.622,54
55	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	124,700	1,20	149,64
56	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	124,700	5,00	623,50
57	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	84,750	1,16	98,31
4 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA/ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01					110.880,52
58	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	1,000	1.347,59	1.347,59
59	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	24,000	39,96	959,04
60	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	140,000	31,60	4.424,00
61	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	35,000	9,65	337,75
62	KNR 2-18W 0307/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami stalowymi o średnicy DN 355,6x10,0mm w gruntach kategorii III-IV	m	24,000	620,16	14.883,84
63	KNR 2-18W 0307/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami stalowymi o średnicy DN 323,9x10,0mm w gruntach kategorii III-IV	m	103,000	599,04	61.701,12
64	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	15,500	214,26	3.321,03
65	KNNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	5,000	192,39	961,95
66	KNR 2-18W 0422/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	15,000	39,91	598,65
67	KNR 218-0613 01 Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa, zbiornik Dn 800mm z kompletem wyposażenia (pompa wyporowa Qmax=0,5 dm3/s; Hmax=50m)	szt	3,000	6.555,15	19.665,45
68	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	19,500	0,53	10,34
69	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	18,000	59,66	1.073,88
70	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	24,000	10,21	245,04

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
71	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	140,000	8,79	1.230,60
72	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,175	687,10	120,24
5 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEPOMPOWNIE ZAGRODOWE SST nr S.01.02					8.438,70
73	KNR 5-08w 0101/03 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30,000	9,70	291,00
74	KNR 5-08w 0110/03 Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	13,17	395,10
75	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	30,000	14,48	434,40
76	KNR 4-03w 1001/13 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	36,000	4,30	154,80
77	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	36,000	12,20	439,20
78	KNR 4-03w 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	36,000	0,61	21,96
79	KNR 4-03w 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,180	263,56	47,44
80	KNNR 3 0605/04 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	36,000	8,41	302,76
81	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	17,600	43,37	763,31
82	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	15,000	6,49	97,35
83	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	80,000	1,82	145,60
84	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	40,000	13,73	549,20
85	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	15,000	13,16	197,40
86	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	13,200	23,43	309,28
87	KNR 5-08w 0204/04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	46,000	6,66	306,36
88	KNR 5-08w 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	15,000	21,29	319,35
89	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	12,000	9,57	114,84
90	KNNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3,000	316,27	948,81
91	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	15,000	99,79	1.496,85
92	KNR 5-08w 0619/06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	3,000	12,28	36,84
93	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.	12,000	7,63	91,56
94	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	20,33	142,31
95	KNR 5-08w 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - rozbudowa tablic zasilających 3 fáz.	szt.	3,000	227,52	682,56
96	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	3,000	16,07	48,21
97	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	3,000	24,39	73,17
98	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	3,000	9,68	29,04
6 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEPOMPOWNIA STREFOWA SST nr S.01.02					13.886,20
99	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	50,600	43,37	2.194,52
100	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	266,000	2,32	617,12
101	E 0510 4400/02 Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (analogia - wprowadzenie do złącza i rozdzielnic)	m	2,000	20,69	41,38
102	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	25,000	31,36	784,00
103	KNNR 5 0707/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	128,000	17,31	2.215,68
104	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25,000	17,48	437,00
105	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5,000	11,89	59,45
106	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wciągnięcia kabla do słupa i rozdzielnic)	m	2,000	14,45	28,90
107	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	160,000	23,43	3.748,80
108	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000	1.108,30	1.108,30
109	KNNR 5 0603/07 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wprowadzenie do słupa	m	2,000	9,47	18,94
110	KNNR 5 1006/01 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.	1,000	202,38	202,38

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	KNR 5-10w 1004/01 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-l przew	6,000	9,29	55,74
112	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000	331,15	331,15
113	KNR 5-10w 0809/05 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	9,000	34,90	314,10
114	KNNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000	316,27	316,27
115	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	13,000	99,79	1.297,27
116	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	34,85	34,85
117	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000	31,36	31,36
118	KNNR 5 1303/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	12,20	12,20
119	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	24,01	24,01
120	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000	6,39	12,78
	Razem				872.998,86
	Podatek VAT 23%				200.789,74
	Ogółem kosztorys				1.073.788,60

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01	90.125,16	85.601,43	151.971,43	0,00	145.257,95	38.735,49	511.797,23
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01	23.343,32	133.720,27	15.402,45	0,00	23.247,43	6.199,32	201.916,01
3	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA/ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01	5.634,73	3.034,51	7.456,55	0,00	7.854,75	2.094,60	26.080,20
4	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA/ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ SST nr S.01.01	11.274,23	60.749,65	17.209,51	0,00	17.090,25	4.557,39	110.880,52
5	BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEPOMPOWNIE ZAGRODOWE SST nr S.01.02	1.592,23	4.942,43	393,79	0,00	1.191,60	317,79	8.438,70
6	BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEPOMPOWNIA STREFOWA SST nr S.01.02	3.972,13	5.722,78	665,68	0,00	2.782,69	742,08	13.886,20
	Razem	135.941,80	293.771,07	193.099,41	0,00	197.424,67	52.646,67	872.998,86
	Podatek VAT 23%							200.789,74
	Ogółem kosztorys							1.073.788,60