

Wartość kosztorysowa	2.181.207,86
Podatek VAT 23%	501.677,81
Cena kosztorysowa	2.682.885,67
Słownie: dwa miliony sześćset osiemdziesiąt dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt pięć i 67/100 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 2: BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI CHEŁMICZKI
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 oraz sieci wodociągowej w miejscowości Chełmiczki. W ramach zadania

planuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz ze strefową przepompownią ścieków z zasilaniem energetycznym.

Odgałęzienia grawitacyjnej sieci

kanalizacji sanitarnej zostaną doprowadzone do granicy działek i zaślepione. Odgałęzienia ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej zostaną zakończone na terenie posesji zagrodową

przepompownią ścieków. Istniejące przyłącza wodociągowe do budynków zostaną przepięte do projektowanej sieci wodociągowej. Na sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty

pożarowe nadziemne.

Podstawowe dane:

Wodociąg:

- Rurociąg PE100 Dn200 SDR 17, PN10 - 232,0 m
- Rurociąg PE100 Dn160 SDR 17, PN10 - 1721,5 m
- Rurociąg PE100 Dn110 SDR 17, PN10 - 143,5 m
- Rurociąg PE100 Dn90 SDR 17, PN10 - 44,0 m
- Rurociąg PE100 Dn50 SDR 17, PN10 - 3,0 m
- Rurociąg PE100 Dn32 SDR 17, PN10 - 28,0 m
- R.O. PE 225 SDR 17, PN10 - 92,5 m
- R.O. PE 160 SDR 17, PN10 - 18,0 m
- Hydrant pożarowy nadziemny HP-80 - 13 szt.

Kanalizacja sanitarna:

- Rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn200mm - 1227,5 m
- Rura PP TL SN20 (20,0 kN/m²) Dn200mm - 32,5 m
- Rura PVC SN8 (8,0 kN/m²) Dn160mm - 144,0m
- Rurociąg PE100 Dn90 SDR 17, PN10 - 1006,5 m
- Rurociąg PE100 Dn50 SDR 17, PN10 - 408,5 m
- Rurociąg PE100 Dn40 SDR 17, PN10 - 69,0 m
- R.O. PE 355 SDR 17, PN10 - 44,5 m
- R.O. PE 315 SDR 17, PN10 - 46,5 m
- R.O. PE 160 SDR 17, PN10 - 28,5 m
- R.O. PE 90 SDR 17, PN10 - 5,5 m
- Studnia rozprężna Dn1200mm - 1 szt.
- Studnie żelbetowe Dn1200mm - 32 szt.
- Studnie PP Dn425mm - 11 szt.
- Strefowe przepompownie ścieków - 1 szt.
- Zagrodowe przepompownie ścieków - 5 szt

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.02.,SST nr S.01.03.				916.369,68
1	KNR 2-01 w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	2,888	2.957,82	8.542,18
2	KNR 2-01 0109/05 Ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,002	7.931,70	15,86
3	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	6,000	37,09	222,54
4	KNR 2-31 0308/04 Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	6,000	4,13	74,34
5	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	223,500	15,02	3.356,97
6	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	223,500	2,34	522,99
7	KNR 2-31 0313/01 Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	223,500	12,71	2.840,69
8	KNR 2-31 0313/02 Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	223,500	5,71	2.552,37
9	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	223,500	5,28	1.180,08
10	KNR 2-31 0802/08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	223,500	0,35	391,13
11	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	67,950	15,57	1.057,98
12	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	67,950	2,69	1.827,86
13	KNR 2-31 0109/01 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	223,500	16,19	3.618,47
14	KNR 2-31 0109/02 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12	m2	223,500	1,22	3.272,04
15	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	223,500	17,09	3.819,62
16	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	223,500	0,24	268,20
17	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	223,500	3,10	692,85
18	KNR 2-31 0311/01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	223,500	22,02	4.921,47
19	KNR 2-31 0311/02 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	223,500	5,50	4.917,00
20	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	223,500	3,10	692,85
21	KNR 2-31 0311/05 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	223,500	17,37	3.882,20
22	KNR 2-31 0311/06 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	223,500	5,78	2.583,66
23	KNR 2-31 0109/03 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	6,000	46,27	277,62
24	KNR 2-31 0109/04 Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	6,000	3,77	67,86
25	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	6.804,945	22,74	147.007,23
26	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	6.804,945	75,97	25.848,58
27	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	6.804,945	2,10	142.903,85
28	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III	m2	11.774,100	5,66	66.641,41
29	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	7,00	445,20
30	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	447,990	79,84	35.767,52

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	1.158,345	76,50	88.613,39
32	KNNR 1 0605/05 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	1.000,000	163,97	163.970,00
33	KNNR 1 0603/01 Pompowanie odwadniające	godzina	1.000,000	17,88	17.880,00
34	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku)- analogia	m3	4.952,743	26,59	131.693,44
35	KNR 2-01 0230/01 Zasypianie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4.952,743	1,24	6.141,40
36	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4.952,743	5,16	25.556,15
37	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	3.872,250	1,18	4.569,25
38	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	9,000	192,85	1.735,65
39	KNR 2-02 1808/02 Brama o szerokości 3,0m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników o wysokości 1,5m	kpl	1,000	1.179,01	1.179,01
40	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	27,000	2,97	80,19
41	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe/krawężniki najazdowe na podsypce cem.piskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	27,000	41,72	1.126,44
42	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	19,950	29,31	584,73
43	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	19,950	46,27	923,09
44	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	19,950	3,77	225,63
45	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	19,950	94,17	1.878,69
2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.02.,SST nr S.01.03.					434.898,84
46	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	32,000	3.343,41	106.989,12
47	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000	3.784,68	3.784,68
48	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	1,000	372,75	-745,50
49	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	11,000	1.399,22	15.391,42
50	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	1.227,500	47,61	58.441,27
51	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami PP TL SN20 (20,0 kN/m2) Dn 200mm w gruntach kategorii III	m	32,500	442,57	14.383,52
52	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	144,000	31,93	4.597,92
53	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.006,500	26,35	26.521,28
54	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	44,500	745,42	33.171,19
55	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 315mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	46,500	703,20	32.698,80
56	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	28,500	305,33	8.701,90
57	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	5,500	268,38	1.476,09
58	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 50mm	m	408,500	11,39	4.652,82
59	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	69,000	9,84	678,96
60	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	10,000	43,03	430,30
61	KNR 2-18W 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	2,000	35,01	70,02
62	KNR 2-18W 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 KL. S	szt	7,000	374,86	2.624,02
63	KNR 2-18W 0111/03 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm TRÓJNIK 90/40	szt	4,000	81,17	324,68
64	KNR 2-18W 0111/05 Kształtki elektrooporowe, ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm - Obejma siodłowa DN125/90	szt	1,000	542,72	542,72
65	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czółowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ŁUK 45st	szt	11,000	263,03	2.893,33
66	KNR 2-18W 0422/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	17,000	34,21	581,57

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	KNR 2-18 0613/05 Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy Q=4,5 l/s, Hp=22,0 m, Q=4,0 kW każda, szafę sterowania 2x4,0 kW z modułem telemetrycznym, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik polimerobetonowy Dn1500	kpl	1,000	50.785,01	50.785,01
68	KNR 218-0613 01 Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa, zbiornik Dn 800mm z kompletem wyposażenia (pompa wyporowa Qmax=0,5 dm3/s; Hmax=50m)	szt	5,000	8.554,35	42.771,75
69	KNNR 1 0609/01 Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	30,000	78,09	2.342,70
70	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.450,000	0,53	768,50
71	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m	18,000	60,05	1.080,90
72	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.260,000	9,93	12.511,80
73	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	144,000	8,47	1.219,68
74	KNR 2-18W 0704/01 Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	7,420	701,94	5.208,39
3 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - SST nr S.01.01.					463.983,61
75	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	2,172	2.957,82	6.424,39
76	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	4.418,783	22,74	95.458,97
77	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	4.418,783	75,97	16.784,75
78	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	4.418,783	2,10	92.794,44
79	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III	m2	8.034,150	5,66	45.473,29
80	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	339,293	79,84	27.089,15
81	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m3	961,673	76,50	73.567,98
82	KNR 2-01 0202/05 Dostawa materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	3.077,463	26,59	81.829,74
83	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3.077,463	1,24	3.816,05
84	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3.077,463	5,16	15.879,71
85	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych	m2	4.123,000	1,18	4.865,14
4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - SST nr S.01.01.					346.466,13
86	KNNR 8 0107/02 Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy do 110 mm (zamulenie i zaślepienie)	m	2.100,000	5,19	10.899,00
87	KNR 2-18W 0109/09 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 200mm	m	232,000	107,16	24.861,12
88	KNR 2-18W 0109/07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1.721,500	69,94	120.401,71
89	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	143,500	34,47	4.946,44
90	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	44,000	26,35	1.159,40
91	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 50mm	m	3,000	18,12	54,36
92	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 32mm	m	28,000	18,12	507,36
93	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	18,000	305,33	5.495,94
94	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 225mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	92,500	347,55	32.148,38
95	KNR 2-18W 0109/10 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 225mm - rura osłonowa	m	3,000	97,26	291,78
96	KNR 2-18W 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	144,000	58,34	8.400,96
97	KNR 2-18W 0110/09 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	27,000	423,66	11.438,82
98	KNR 2-18W 0110/08 Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm ŁUK 11st	szt	1,000	414,18	414,18
99	KNR 2-18W 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm ŁUK 90st	szt	3,000	378,34	1.135,02

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	KNR 2-18W 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czolowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm ŁUK 22st	szt	3,000	378,34	1.135,02
101	KNR 2-18W 0110/07 Połączenie metodą zgrzewania czolowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm ŁUK 11st	szt	4,000	378,34	1.513,36
102	KNR 2-18W 0205.2/05 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 200mm PN16	kpl	1,000	2.009,87	2.009,87
103	KNR 2-18W 0205.2/04 Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN16	kpl	4,000	1.680,34	6.721,36
104	KNR 2-18w 0205/03 Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl.	3,000	818,07	2.454,21
105	KNR 2-18W 0114/03 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm	szt	1,000	74,89	74,89
106	KNR 2-18W 0114/04 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/80mm	szt	11,000	515,62	5.671,82
107	KNR 2-18W 0114/04 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/100mm	szt	1,000	515,62	515,62
108	KNR 2-18W 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 200/80mm	szt	1,000	778,21	778,21
109	KNR 2-18W 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 200/200mm	szt	1,000	778,21	778,21
110	KNR 2-18W 0114/05 Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK200mm, PN16 - analogia	szt	3,000	778,21	2.334,63
111	KNR 2-18W 0114/04 Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK150mm, PN16 - analogia	szt	24,000	515,62	12.374,88
112	KNR 2-18W 0114/03 Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK100mm, PN16 - analogia	szt	5,000	298,19	1.490,95
113	KNR 2-18W 0114/02 Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK 80mm, PN16 - analogia	szt	13,000	239,91	3.118,83
114	KNR 2-18W 0114/05 Montaż łącznika rurowo-rurowy LRR200mm, PN16 - analogia	szt	1,000	778,21	778,21
115	KNR 2-18 0111/01 Łączniki rur Dn32-50 - przełączenie istn. przyłączy	szt	27,000	32,10	866,70
116	KNR 2-19W 0204/07 Zaślepka kołnierзова o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000	119,72	119,72
117	KNR 2-19W 0204/08 Zaślepka kołnierзова o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000	171,10	171,10
118	KNR 2-18w 0219/01 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	13,000	2.130,27	27.693,51
119	KNR 2-18W 0802/03 Nawiertka o śr. 110/40 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	2,000	606,21	1.212,42
120	KNR 2-18W 0802/03 Nawiertka o śr. 160/32 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	23,000	565,21	12.999,83
121	KNR 2-18W 0802/03 Nawiertka o śr. 160/50 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	1,000	565,21	565,21
122	KNR 2-18W 0802/04 Nawiertka o śr. 200/32 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	1,000	570,62	570,62
123	KNR 2-18W 0114/05 Montaż redukcji kołnierzonej R200/100mm, PN16 - analogia	szt	2,000	778,21	1.556,42
124	KNR 10 0806/01 Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	31,000	528,43	16.381,33
125	KNR 1 0609/01 Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	30,000	78,09	2.342,70
126	KNR 2-18W 0701/03 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m)	próba	1,160	745,11	864,33
127	KNR 2-18W 0701/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	8,600	569,20	4.895,12
128	KNR 2-18W 0701/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,150	498,13	572,85
129	KNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m	1,150	21,91	50,39
130	KNR 4 1612/02 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m) Krotność = 2	odcinek	9,760	39,09	763,04
131	KNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,150	243,21	279,69
132	KNR 4 1611/02 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 160-200mm (1 próba - 200m)	odcinek	9,760	325,45	3.176,39
133	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	2.061,500	1,23	2.535,65
134	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	43,000	114,99	4.944,57
	6 ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.03.				19.489,60
135	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	121,000	9,84	1.190,64
136	KNR 5-08w 0110/03 Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	121,000	13,24	1.602,04
137	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	121,000	14,12	1.708,52

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
138	KNR 4-03w 1001/13 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	61,000	4,43	270,23
139	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	61,000	12,25	747,25
140	KNR 4-03w 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	61,000	0,63	38,43
141	KNR 4-03w 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,305	297,83	90,84
142	KNNR 3 0605/04 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	61,000	8,51	519,11
143	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	42,240	44,72	1.888,97
144	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m	37,000	6,57	243,09
145	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	190,000	3,33	632,70
146	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	95,000	13,34	1.267,30
147	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	37,000	13,22	489,14
148	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	31,680	24,16	765,39
149	KNR 5-08w 0204/04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	192,000	6,67	1.280,64
150	KNR 5-08w 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	32,000	21,85	699,20
151	KNNR 5 0602/03 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	24,000	9,75	234,00
152	KNNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	5,000	319,06	1.595,30
153	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	25,000	100,55	2.513,75
154	KNR 5-08w 0619/06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	5,000	12,55	62,75
155	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.	18,000	7,87	141,66
156	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.	5,000	20,96	104,80
157	KNR 5-08w 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - rozbudowa tablic zasilających 3 faz.	szt.	5,000	229,06	1.145,30
158	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5,000	16,57	82,85
159	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	5,000	25,16	125,80
160	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	5,000	9,98	49,90
	Razem				2.181.207,86
	Podatek VAT 23%				501.677,81
	Ogółem kosztyorys				2.682.885,67

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.02.,SST nr S.01.03.	172.864,47	147.874,74	250.411,43	0,00	275.129,35	69.840,58	916.369,68
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.02.,SST nr S.01.03.	44.374,86	287.283,13	36.956,82	0,00	52.865,55	13.419,71	434.898,84
3	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - SST nr S.01.01.	74.668,06	74.783,18	139.679,81	0,00	139.326,13	35.367,39	463.983,61
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - SST nr S.01.01.	31.355,41	236.890,05	29.016,63	0,00	39.241,81	9.961,47	346.466,13
6	ZASILANIE ENERGETYCZNE ZAGRODOWYCH PRZEPOMPOWNI - SST nr S.01.03.	3.530,33	11.817,65	696,49	0,00	2.747,45	697,45	19.489,60
	Razem	326.793,13	758.648,75	456.761,18	0,00	509.310,29	129.286,60	2.181.207,86
	Podatek VAT 23%							501.677,81
	Ogółem kosztorys							2.682.885,67

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.