

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: budowa stacji wodociągowej „Zydzrojowy Piecek”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: budowa stacji wodociągowej „Zydzrojowy Piecek” – technologia

Branża: sanitarna

Adres: Zydzrojowy Piecek, gmina Piecki, działki nr 173, 174 i 3004/7

Inwestor: Gmina Piecki
11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 10.01.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji wodociągowej "Zydzrojowy Piecek" - technologia
ADRES INWESTYCJI : Zydzrojowy Piecek, gmina Piecki, działki nr 173, 174, 3004/7
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Technologia Stacji Wodociągowej							
1 d.1	KNR-W 2-15 0144-10	OST SST-8	Dostawa i montaż zbiornika hydroforowego HP7, Dn 1400mm o poj. 3152 dm ³	szt	2.00		
2 d.1	KNR-W 7-07 0401-02	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki typu SP 250/10/50 CM/ 1,5kW o wydajności 10m ³ /h z filtrem powietrza PE 0004, lub równoważna	szt	1.00		
3 d.1	KNR-W 7-04 0601-04	OST SST-8	Dostawa i montaż chloratora C-53	szt	1.00		
4 d.1	KNR 2-28 0209-02	OST SST-8	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2.00		
5 d.1	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza z typu QD 190 o wydajności Q=750 m ³ /h, lub równoważny	szt	1.00		
6 d.1	KNR 2-28 0207-02	OST SST-8	Przepustnice PVC-U o śr. nom.80 mm	szt.	4.00		
7 d.1	KNR 2-28 0207-03	OST SST-8	Przepustnice PVC-U o śr. nom.100 mm	szt.	3.00		
8 d.1	KNR 2-28 0208-03	OST SST-8	Zawory kołnierzowe, zwrotne typ 422 o śr. nom. 100 mm, lub PCV-U	szt.	1.00		
9 d.1	KNR 2-28 0210-02	OST SST-8	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ Si 2501, nr kat. 773, o śr. nom. 80 mm o zakresie 0.60 - 0.80 MPa, Po=0.61 MPa	szt.	1.00		
10 d.1	KNR 2-28 0214-03	OST SST-8	Łączniki ciśnieniowe LC-2	szt	2.00		
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	OST SST-8	Zawory zwrotne w instalacji sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
12 d.1	KNR 2-28 0214-01	OST SST-8	Manometry M-100-R (0 - 1.0) + kurki manometryczne	szt	2.00		
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	OST SST-8	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	OST SST-8	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
15 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	OST SST-8	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
16 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	OST SST-8	Zawory czerpalne kulowe z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
17 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
18 d.1	KNR-W 2-15 0110-02	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
19 d.1	KNR-W 2-15 0110-05	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
20 d.1	KNR 2-28 0205-03	OST SST-8	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	m	6.00		
21 d.1	KNR 2-28 0205-04	OST SST-8	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	m	5.00		
22 d.1	KNR 2-28 0206-01	OST SST-8	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury do 63 mm -redukcje krótkie PVC-U do klejenia Dn 50-40 - 2 szt.	szt.	2.00		
23 d.1	KNR 2-28 0206-03	OST SST-8	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm -kolana PVC-U do klejenia Dn 90mm, kąt 90st. - 3 szt. -tuleja kołnierzowa PVC-U do klejenia Dn 90mm(+kołnierz, +uszczelka Dn 110) - 12 kpl	szt.	15.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNR 2-28 0206-04	OST SST-8	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm -kolana ciśn. PVC-U do klejenia Dn 110mm, kąt 90st. - 3 szt. -czwórniki ciśn. PVC-U do klejenia Dn 110 - 1 szt. -trójniki ciśn. PVC-U do klejenia Dn 110/110mm, kąt 90st. - 1 szt. -trójniki ciśn. PVC-U do klejenia Dn 110/90mm, kąt 90st. - 1 szt. -trójniki ciśn. PVC-U do klejenia Dn 110/40mm, kąt 90st. - 2 szt. -redukcje ciśn. krótkie PVC-U do klejenia Dn 110-90mm - 2 szt. -obejma przyłączeniowa skręcana z gwintem wewn. Dn 110/20 - 3 szt -tuleja kołnierzoza PVC-U do klejenia Dn 110mm(+kołnierz, +uszczelka Dn 110) - 9 kpl	szt.	22.00		
25 d.1	KNR 2-28 0302-02	OST SST-8	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	4.00		
26 d.1	KNR 2-28 0302-04	OST SST-8	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	4.00		
27 d.1	KNR 2-28 0305-02	OST SST-8	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -mat. złączki rurowe PE/stal 90/80mm - 2 szt.	szt.	2.00		
28 d.1	KNR 2-28 0305-04	OST SST-8	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm -mat. złączki rurowe PE/stal 125/100mm - 1 szt.	szt.	1.00		
29 d.1	Wycena własna	OST SST-10	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody	szt.	1.00		
Razem dział Technologia Stacji Wodociągowej							
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych							
30 d.2	KNR 4-01 0106-01	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	6.21		
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.98		
32 d.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem	m ³	5.10		
33 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 63 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.00		
34 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.50		
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.50		
36 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.50		
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
38 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
39 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	OST SST-8	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.	1.00		
40 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	OST SST-8	Umywalki pojedyncze porcelanowe 500x350 z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
41 d.2	KNR 2-20 0113-10 analogia	OST SST-8	Przejścia przez ścianę fundamentową wraz z montażem tulei PVC o śr. 160 mm, L= 0.5m	szt.	1.00		
42 d.2	KNR 2-20 0113-11 analogia	OST SST-8	Przejścia przez ścianę fundamentową wraz z montażem tulei PVC o śr. 225 mm, L= 0.5m	szt.	1.00		
Razem dział Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych							
3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa							
43 d.3	KNR-W 2-15 0110-01	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.00		
44 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm	szt.	3.00		
45 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	7.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	OST SST-8	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	7.00		
47 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	OST SST-8	Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego typu OW-5, N=1,5 kW, lub równoważny	szt.	1.00		
48 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	OST SST-8	Zawory PVC membranowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
49 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	OST SST-8	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
50 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	OST SST-8	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
51 d.3	KNR 4-01 0333-08	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
Razem dział Wewnętrzna instalacja wodociągowa							
4 Wentylacja							
52 d.4	KNR 2-17 0156-02	OST SST-8	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.	2.00		
53 d.4	KNR 2-17 0208-01	OST SST-8	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m3/h	szt.	1.00		
54 d.4	KNR 2-17 0149-01	OST SST-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych pod wentylator dachowy	szt.	1.00		
55 d.4	KNR 4-01 0333-11	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
Razem dział Wentylacja							
5 Studnie głębinowe Nr 2 i Nr 3							
56 d.5	Wycena własna	OST SST-8	Wykonanie otworu studziennego nr 3 o głębokości 40m z zafiltrowaniem otworu wraz z materiałami, próbnym pompowaniem zgodnie z projektem, wykonaniem badań fizyko-chemicznych (oznaczenie Fe i Mn) oraz badań bakteriologicznych (2 pełne analizy). Wykonanie otworu pod nadzorem geologa potwierdzone powykonawczą dokumentacją geologiczną i geodezyjną.	szt.	1.00		
57 d.5	KNR 2-01 0217-01	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	51.17		
58 d.5	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	5.69		
59 d.5	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z wbudowaniem nadmiaru gruntu w nasyp wokół obudowy studni, grunt kat. II	m ³	56.86		
60 d.5	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	44.70		
61 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.63		
62 d.5	KNR-W 2-18 0510-03	OST SST-8	Płyta z betonu B-10, warstwa grubości 15 cm	m ³	0.94		
63 d.5	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST SST-8	Montaż obudów studni Nr 2 i Nr 3 na gotowym podłożu z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z płytą pokrywową 1780/600 z włazem typu "Walcz" i drabinką stalową malowaną proszkowo o dł.2,0m, w gotowym wykopie o głębok. 2.0m	szt.	2.00		
64 d.5	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	OST SST-8	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2.00		
65 d.5	KNR 2-28 0103-03 + KNR 2-28 0103-10	OST SST-8	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 16.0 m; rura tłoczna stalowa ocynkowana o połączeniach kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.00		
66 d.5	Materiał	OST SST-8	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu GBC.3.0.5 z silnikami o mocy 7.5 kW, lub równoważne	szt.	2.00		
67 d.5	KNR 2-28 0102-02	OST SST-8	Główce studni wierconych na rury wiernicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.	2.00		
68 d.5	KNR 2-28 0202-02	OST SST-8	Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2.00		
69 d.5	KNR 2-28 0208-02	OST SST-8	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2.00		
70 d.5	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	OST SST-8	Złączki PE jednokołnierzowe o śr.80/90 mm	szt.	2.00		
Razem dział Studnie głębinowe Nr 2 i Nr 3							
6 Rurociągi tłoczne wody surowej							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1 Roboty ziemne							
71 d.6. 1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m ³	1.25		
72 d.6. 1	KNR 2-01 0217-01	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	63.33		
73 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	58.18		
Razem dział Roboty ziemne							
6.2 Roboty montażowe							
74 d.6. 2	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	11.04		
75 d.6. 2	KNNR 11 0302-01	OST SST-8	Rurociągi z rur PE100 ciśnieniowe PN 10, łączone metodą zgrzewania o śr. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	23.00		
76 d.6. 2	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur	m ³	5.15		
77 d.6. 2	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	23.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Rurociągi tłoczne wody surowej							
7 Sieć wodociągowa							
7.1 Roboty ziemne							
78 d.7. 1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m ³	1.75		
79 d.7. 1	KNR 2-01 0217-01	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	72.44		
80 d.7. 1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	3.81		
81 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	69.05		
Razem dział Roboty ziemne							
7.2 Roboty montażowe							
82 d.7. 2	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	14.18		
83 d.7. 2	KNR 2-28 0302-04	OST SST-8	Rurociągi z rur PE100 ciśnieniowe PN 10, łączone metodą zgrzewania o śr. 125 mm	m	27.00		
84 d.7. 2	KNR 2-28 0305-04	OST SST-8	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm -trójnik PE100, PN10 o śr. 125/125 mm - 1 szt. -łuk PE100, PN10 o śr. 125 mm, kąt 90 st. - 1 szt. -tuleje kołnierzowe z PE, PN10 o śr. 125 mm(z kołnierzami stalowymi) - 4 szt	szt.	6.00		
85 d.7. 2	KNR 2-28 0309-03	OST SST-8	Zasuwы żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2.00		
86 d.7. 2	KNR 2-19 0134-02	OST SST-8	Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym	szt	2.00		
87 d.7. 2	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²	3.05		
88 d.7. 2	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m ³	0.26		
89 d.7. 2	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST SST-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 125 mm, odc. o długości L=27,0m	szt	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.7. 2	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	OST SST-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.125 mm, odc. o długości L=27,0m	szt	1.00		
91 d.7. 2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02	OST SST-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1.00		
92 d.7. 2	KNR-W 2-18 0803-03	OST SST-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	szt	1.00		
93 d.7. 2	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur	m ³	7.20		
94 d.7. 2	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	27.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Sieć wodociągowa							
8 Kanalizacja wód popłucznych ze studnią chłonną							
8.1 Roboty ziemne							
95 d.8. 1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi	m ³	6.61		
96 d.8. 1	KNR 2-01 0217-01	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	48.55		
97 d.8. 1	KNR 2-01 0310-01	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	2.90		
98 d.8. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. II	m ³	49.32		
Razem dział Roboty ziemne							
8.2 Roboty montażowe							
99 d.8. 2	KNR-W 2-18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.39		
100 d.8. 2	KNR 2-28 0503-01	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m	7.00		
101 d.8. 2	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST SST-8	Przejścia tulejowe szczelne PCV o śr. 160mm, montowane w ścianie studni chłonnej	szt.	1.00		
102 d.8. 2	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST SST-8	Studnia chłonna wód popłucznych z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki z betonu B-30 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m, z płytą żelbetową PP 1760/600 i włazem żeliwnym o śr. 600mm typu B	szt	1.00		
103 d.8. 2	KNR-W 2-15 0212-03	OST SST-8	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
104 d.8. 2	KNR 2-18 0720-04	OST SST-8	Izolacja poziomych wewnętrznych powierzchni betonowych studni chłonnej 2xabizolem P	m ²	3.53		
105 d.8. 2	KNR 2-18 0721-04	OST SST-8	Izolacja pionowych wewnętrznych powierzchni betonowych studni chłonnej 2xabizolem P	m ²	11.78		
106 d.8. 2	KNR 2-18 0804-01	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	7.00		
107 d.8. 2	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur	m ³	2.13		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Kanalizacja wód popłucznych ze studnią chłonną							
9 Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych							
9.1 Roboty ziemne							
108 d.9. 1	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi	m ³	3.81		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.9. 1	KNR 2-01 0217-01	OST SST-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	53.15		
110 d.9. 1	KNR 2-01 0310-01	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	3.00		
111 d.9. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. II	m ³	56.15		
Razem dział Roboty ziemne							
9.2 Roboty montażowe							
112 d.9. 2	KNR-W 2-18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa pod rurociągi, płytę fundamentową neutralizatora podchlorynu o grub. 10 cm	m ³	0.61		
113 d.9. 2	KNR 2-28 0506-01	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 110 mm	m	7.00		
114 d.9. 2	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST SST-8	Przejście szczelne PCV o śr. 110mm, montowane w ścianie studni neutralizatora	szt.	1.00		
115 d.9. 2	KNR-W 2-18 0510-04	OST SST-8	Podłoże pod neutralizator podchlorynu sodu z betonu B-10 o grubości 20 cm	m ³	0.45		
116 d.9. 2	KNR-W 2-18 0513-01	OST SST-8	Neutralizator podchlorynu sodu z kręgów żelbetowych z betonu B-30 łączonych na uszczelki o śr. 1000 mm, z kręgiem dolnym sprefabrykowanym z dnem PST 1000/1000mm, płytą nastudzienną 1240/600 i włazem żeliwnym śr.600mm typ B, o głębok. do 3.0m	szt.	1.00		
117 d.9. 2	KNR-W 2-15 0212-03	OST SST-8	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
118 d.9. 2	KNR 2-18 0720-04	OST SST-8	Izolacja poziomych wewnętrznych powierzchni betonowych neutralizatora podchlorynu sodu 2xabizolem P	m ²	1.57		
119 d.9. 2	KNR 2-18 0721-04	OST SST-8	Izolacja pionowych wewnętrznych powierzchni betonowych neutralizatora podchlorynu sodu 2xabizolem P	m ²	7.85		
120 d.9. 2	KNR 2-18 0804-01	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	7.00		
121 d.9. 2	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur	m ³	1.68		
122 d.9. 2	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06	OST SST-8	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę wokół neutralizatora podchlorynu sodu w gruncie kat.I-II głębok. 10 cm	m ²	6.50		
123 d.9. 2	KNR 2-01 0212-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Załadowanie koparką gruntu kat.III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	0.65		
124 d.9. 2	KNR 2-31 0511-02	OST SST-8	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6.50		
125 d.9. 2	KNR 2-31 0407-04	OST SST-8	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	9.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: