

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - Etap I - Zadanie 2: Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce - dz. Nr 391,334 Instalacje wod.-kan., c.o. i wentylacji mechanicznej.

ADRES INWESTYCJI : Jabłonka dz. ne 391,334 gm. Nidzica

INWESTOR : Gmina Nidzica

ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, ul. Plac Wolności 1

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2.04.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	WO.00.00 ST-18	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	WO.00.00 ST-18	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.50		
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	WO.00.00 ST-18	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.00		
4 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	WO.00.00 ST-18	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
5 d.1	KNR-W 2-15 0115-02	WO.00.00 ST-18	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
6 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	WO.00.00 ST-18	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
7 d.1	KNR-W 2-15 0122-02	WO.00.00 ST-18	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
8 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	WO.00.00 ST-18	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	18.50		
9 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	WO.00.00 ST-18	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18.50		
10 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	WO.00.00 ST-18	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
11 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	WO.00.00 ST-18	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
12 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	WO.00.00 ST-18	Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego typu OW-10 B, N=1,5 kW, lub równoważny	szt.	1.00		
13 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	WO.00.00 ST-18	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
14 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	WO.00.00 ST-18	Zawory kulowe z kurkiem spustowym w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	WO.00.00 ST-18	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	WO.00.00 ST-18	Zawory kulowe kątowe odcinające do W.C. w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
17 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	WO.00.00 ST-18	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
18 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	WO.00.00 ST-18	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	WO.00.00 ST-18	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
20 d.1	Materiał	WO.00.00 ST-18	Tuleja stalowa ochronna Dn=25mm, L=0.3m	szt.	1.00		
21 d.1	Materiał	WO.00.00 ST-18	Tuleja stalowa ochronna Dn=32mm, L=0.3m	szt.	1.00		
22 d.1	KNR 0-34 0107-03	WO.00.00 ST-18	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami piankowymi gr.9 mm w osłonie PVC koloru niebieskiego	m	3.00		
23 d.1	KNR 0-34 0107-04	WO.00.00 ST-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami piankowymi gr.9 mm w osłonie PVC koloru niebieskiego	m	6.50		
24 d.1	KNR 0-34 0107-04	WO.00.00 ST-18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami piankowymi gr.9 mm w osłonie PVC koloru niebieskiego	m	1.00		
25 d.1	KNR 4-01 0336-01	WO.00.00 ST-18	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
26 d.1	KNR 4-01 0339-01	WO.00.00 ST-18	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.80		
27 d.1	KNR 4-01 0333-08	WO.00.00 ST-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
28 d.1	KNR 4-01 0333-09	WO.00.00 ST-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
29 d.1	KNR 4-01 0323-02	WO.00.00 ST-18	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	3.00		
30 d.1	KNR 4-01 0323-03	WO.00.00 ST-18	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1.00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I TECHNOLOGICZNYCH				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR 2-01 0317-02	WO.00.00 ST-18	Wykopy ręczne liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV o głębokości do 1.5 m	m ³	14.56		
32 d.2	KNR 2-01 0320-02	WO.00.00 ST-18	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	14.56		
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	WO.00.00 ST-18	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	1.72		
34 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	WO.00.00 ST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.50		
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	WO.00.00 ST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.70		
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-05	WO.00.00 ST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.50		
37 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	WO.00.00 ST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00		
38 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	WO.00.00 ST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.00		
39 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	WO.00.00 ST-18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
40 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	WO.00.00 ST-18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.00		
41 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	WO.00.00 ST-18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm do studzienek zbiorczych w hali filtrów o połączeniach wciskowych	podej.	2.00		
42 d.2	Wycena indywidualna	WO.00.00 ST-18	Obróbka studzienek betonowych w hali filtrów blachą ze stali nierdzewnej grub. 1 mm o wymiarach 45x45cm h=40cm, połączona trwale króćcem ze stali nierdzewnej z odpływem kan. PVC o śr. 200mm	szt.	2.00		
43 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	WO.00.00 ST-18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1.00		
44 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	WO.00.00 ST-18	Wpusty o śr. 100 mm z syfonem w wykonaniu nierdzewnym	szt.	4.00		
45 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	WO.00.00 ST-18	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
46 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	WO.00.00 ST-18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
47 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	WO.00.00 ST-18	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	1.00		
48 d.2	Wycena własna	WO.00.00 ST-18	Dostawa i montaż tulei ochronnej o śr. 200 mm, L= 0.8m	szt.	1.00		
49 d.2	Wycena własna	WO.00.00 ST-18	Dostawa i montaż tulei ochronnej o śr. 250 mm, L= 0.8m	szt.	1.00		
50 d.2	KNR 2-20 0113-11 analogia	WO.00.00 ST-18	Przejścia przez ścianę fundamentową wraz z montażem tulei ochronnej o śr. 300 mm, L= 0.5m	szt.	1.00		
51 d.2	KNR 4-01 0208-02	WO.00.00 ST-18	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	1.00		
52 d.2	KNR 4-01 0206-02	WO.00.00 ST-18	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	1.00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I TECHNOLOGICZNYCH							
3 WENTYLACJA							
53 d.3	KNR 2-17 0101-06	WO.00.00 ST-19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.60		
54 d.3	KNR 2-17 0113-03	WO.00.00 ST-19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.31		
55 d.3	KNR 2-17 0113-02	WO.00.00 ST-19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.76		
56 d.3	KNR 2-17 0152-03	WO.00.00 ST-19	Wywietrzaki dachowe WLO-250 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.00		
57 d.3	KNR 2-17 0151-02	WO.00.00 ST-19	Podstawy dachowe kołowe typ B/III o śr. 250 mm, L=3550mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	3.00		
58 d.3	KNR 2-17 0208-02	WO.00.00 ST-19	Dostawa i montaż wentylatora dachowego DAK-250/700 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.00		
59 d.3	KNR 2-17 0146-03	WO.00.00 ST-19	Czerpnie ściennie prostokątne PER-CN 450 w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.3	KNR 2-17 0146-03	WO.00.00 ST-19	Wyrzutnie ściennie prostokątne PER-CN 450 w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
61 d.3	KNR 2-17 0147-01	WO.00.00 ST-19	Wyrzutnie ściennie kołowe PER-CN 250 w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	2.00		
62 d.3	KNR 2-17 0140-01	WO.00.00 ST-19	Anemostaty kołowe AKW 160 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
63 d.3	KNR 2-17 0205-01	WO.00.00 ST-19	Dostawa i montaż wentylatorów osiowych kanałowych TD-250/100, V=80 m3/h	szt.	1.00		
64 d.3	KNR 2-17 0206-01	WO.00.00 ST-19	Dostawa i montaż wentylatorów ściennych HCBB/2-250a	szt.	1.00		
65 d.3	KNR 2-17 0209-03	WO.00.00 ST-19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm	szt.	1.00		
66 d.3	KNR 2-17 0210-01	WO.00.00 ST-19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.	2.00		
67 d.3	KNR 0-34 0113-11	WO.00.00 ST-19	Izolacja kanałów wentylacyjnych na poddaszu o śr.250 mm matami z pianki poliuretanowej gr.izolacji 30 mm	m	9.00		
68 d.3	KNR 4-01 0333-08	WO.00.00 ST-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
69 d.3	KNR 4-01 0333-09	WO.00.00 ST-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
70 d.3	KNR 4-01 0323-02	WO.00.00 ST-19	Obmurowanie kanałów w przebieciach w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	1.00		
71 d.3	KNR 4-01 0323-03	WO.00.00 ST-19	Obmurowanie kanałów w przebieciach w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4.00		
72 d.3	KNR 4-01 0208-02	WO.00.00 ST-19	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	3.00		
73 d.3	KNR 4-01 0206-02	WO.00.00 ST-19	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	3.00		
Razem dział: WENTYLACJA							
4			KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.1			Roboty ziemne				
74 d.4. 1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³	10.63		
75 d.4. 1	KNR 2-01 0217-02	WO.00.00 ST-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	7.12		
76 d.4. 1	KNR 2-01 0320-02	WO.00.00 ST-3	Zасыpywanie wykopów liniowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	7.12		
4.2			Roboty montażowe				
77 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-01	WO.00.00 ST-22	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.37		
78 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	WO.00.00 ST-22	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6.80		
79 d.4. 2	KNR-W 2-18 0421-02	WO.00.00 ST-22	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm mat.: kolana kanaliz. PVC Dn=160mm, kąt 87* - 4szt. zweżki kanaliz. PVC Dn=160/110mm - 4szt.	szt.	8.00		
80 d.4. 2	KNR-W 2-18 0421-01	WO.00.00 ST-22	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm mat.: króćce kanaliz. PVC Dn=110mm, L=0,5m - 4szt.	szt.	4.00		
81 d.4. 2	KNR-W 2-15 0222-02	WO.00.00 ST-22	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych	szt.	4.00		
82 d.4. 2	KNR 2-18 0804-01	WO.00.00 ST-22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	6.80		
83 d.4. 2	KNR 2-28 0501-09	WO.00.00 ST-22	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur	m ³	2.87		
84 d.4. 2	Wycena własna	WO.00.00 ST-22	Dostawa i montaż w gotowym wykopie komory drenazowej SC-310 o wymiarach 86x41 L=1,15 m (połowa komory)	szt.	4.00		
85 d.4. 2	KNR 2-01 0610-10	WO.00.00 ST-22	Podsypka filtracyjna i obsypanie tłuczniem kamiennym komór drenazowych SC-310 do wysokości min. 15 cm ponad wierzch komór.	m ³	6.04		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA							
5			ZEWNEŹRZNA KANALIZACJA ŚCIEKÓW SANITARNYCH I TECHNOLOGICZNYCH				
5.1			Roboty ziemne				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.5. 1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi	m ³	50.54		
87 d.5. 1	KNR 2-01 0217-02	WO.00.00 ST-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	140.34		
88 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	WO.00.00 ST-3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	140.34		
5.2			Roboty montażowe				
89 d.5. 2	KNR 2-28 0501-04	WO.00.00 ST-22	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	31.85		
90 d.5. 2	KNR 2-28 0503-01	WO.00.00 ST-22	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy SN8 o śr. 160 mm	m	22.00		
91 d.5. 2	KNR 2-28 0503-02	WO.00.00 ST-22	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy SN8 o śr. 200 mm	m	5.00		
92 d.5. 2	KNR-W 2-18 0421-02	WO.00.00 ST-22	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec kanaliz. PVC o śr. zewn. 160 mm, L= 0.80m -4szt.	szt	4.00		
93 d.5. 2	KNR-W 2-18 0421-03	WO.00.00 ST-22	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - króciec kanaliz. PVC o śr. zewn. 200 mm, L= 0.50m -1szt. - króciec kanaliz. PVC o śr. zewn. 200 mm, L= 0.70m -1szt. - kolano kanaliz. PVC o śr. zewn. 200 mm, kąt 90* - 1szt.	szt	3.00		
94 d.5. 2	KNR 2-28 0502-03	WO.00.00 ST-22	Płyta z betonu C-8/10 grubości 15 cm	m ²	19.75		
95 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	WO.00.00 ST-22	Osadniki popłuczyn H=2,0m z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm łączonych na uszczelki gumowe z kręgiem dolnym prefabryk. z dnem, z płytą nastudzienną PP 2300/600 i włazem żeliwnym typu lekkiego DP600	szt	3.00		
96 d.5. 2	KNR 2-18 0721-04	WO.00.00 ST-22	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna abizolem "P" wewnętrznych pionowych powierzchni betonowych osadnika popłuczyn	m ²	37.68		
97 d.5. 2	KNR 2-18 0720-04	WO.00.00 ST-22	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna abizolem "P" wewnętrznych poziomych powierzchni betonowych osadnika popłuczyn	m ²	18.84		
98 d.5. 2	KNR-W 2-15 0212-01	WO.00.00 ST-22	Rury wywiewne żeliwne o śr. 50/100 mm	szt.	1.00		
99 d.5. 2	KNR 2-28 0406-05 + KNR 2-28 0406-06	WO.00.00 ST-22	Osadnik ścieków sanitarnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z płytą nastudzienną o śr. 1440/600mm i włazem typu ciężkiego klasy D400, w gotowym wykopie o głębokości 3.1 m	szt.	1.00		
100 d.5. 2	KNR 2-02 1912-01 analogia	WO.00.00 ST-22	Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 160mm	szt.	8.00		
101 d.5. 2	KNR 2-02 1912-01 analogia	WO.00.00 ST-22	Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 200mm	szt.	1.00		
102 d.5. 2	KNR 2-18 0804-01	WO.00.00 ST-22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	22.00		
103 d.5. 2	KNR 2-18 0804-02	WO.00.00 ST-22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	5.00		
104 d.5. 2	KNR 2-18 0722-06	WO.00.00 ST-22	Ocieplenie warstwą keramzytu granulowanego gr. 30/20cm i przykryciem pasem papy rurociągów o śr.200 mm przed zamazaniem	m	4.00		
105 d.5. 2	KNR 2-28 0501-09	WO.00.00 ST-22	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	9.27		
Razem dział: ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA ŚCIEKÓW SANITARNYCH I TECHNOLOGICZNYCH							
6			INSTALACJA C.O.				
106 d.6	Wycena własna	WO.00.00 ST-18	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych ściennych dla pomieszczeń wilgotnych 0,75kW	szt	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	Wycena własna	WO.00.00 ST-18	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych ściennych dla pomieszczeń wilgotnych 1,0kW	szt	2.00		
108	Wycena własna	WO.00.00 ST-18	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych ściennych dla pomieszczeń wilgotnych 1,5kW	szt	4.00		
Razem dział: INSTALACJA C.O.							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: