
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - Etap I . Zadanie 2: Stacja
Uzdatniania Wody w Jabłonka, technologia
ADRES INWESTYCJI : Jabłonka , gm. Nidzica, działka nr 391, 334 obręb Jabłonka
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, ul. Plac Wolności 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Technologia SUW							
1 d.1	KNR 2-28 0211-04	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż filtrów o parametrach technicznych nie gorszych od filtrów pionowych F-14, Dn 1400mm, Pn=0,6MPa, w wykonaniu ze stali eustenicznej (nierdzewnej) - odżelaziacze	szt.	2.00		
2 d.1	KNR 2-28 0211-04	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż filtrów o parametrach technicznych nie gorszych od filtrów pionowych F-14, Dn 1400mm, Pn=0,6MPa, w wykonaniu ze stali eustenicznej (nierdzewnej) - odmanganiacze	szt.	2.00		
3 d.1	KNR 2-28 0212-01	WO.00.00 ST-20	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym kwarcowym	t	11.09		
4 d.1	KNR 2-28 0212-01	WO.00.00 ST-20	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem brausztynem	t	3.70		
5 d.1	KNR 2-28 0212-02	WO.00.00 ST-20	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	14.79		
6 d.1	KNR 2-28 0212-03	WO.00.00 ST-20	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	14.79		
7 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż mieszacza o parametrach technicznych nie gorszych od mieszacza wodno-powietrznego typu MPW-A1-M6, Dn 600mm, Pn=0,6 MPa w wykonaniu ze stali eustenicznej (nierdzewnej)	szt.	2.00		
8 d.1	KNR-W 2-15 0144-10	WO.00.00 ST-20	Zbiorniki hydroforowe o parametrach technicznych nie gorszych od zbiornika hydroforowego ZHP-A1, Dn 1400mm, Pn=0,6 MPa, w wykonaniu ze stali eustenicznej (nierdzewnej), z zestawem rurek wodowskazowych	kpl.	1.00		
9 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż zestawu pompowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu pompowego typu ZHA.3.07.4/Ns=4 kW /4 pompy w zestawie w tym 1 rezerwowa/ z szafą zasilająco-sterującą, q=45m ³ /h, H=55m	szt.	1.00		
10 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż pompy o parametrach technicznych nie gorszych od pompy płuczącej OPA.7.02, Ns=7,5 kW, q=75m ³ /h, H=14m	kpl.	1.00		
11 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż zestawu sprężarkowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu typu 2KCD 450-350 złożonego z 2 agregatów sprężarkowych ze zbiornikiem 35 dm ³ , Q=2 x 27-18 m ³ /h, p=0,6 MPa, Ns=2,4 kW	szt.	1.00		
12 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dozującego podchloryn sodu z pompką DMS 8-5/230V, q _{max} =7,5l/h, p=0,54 MPa złożony ze: zbiornika PE V=50dm ³ z podstawą wychwytyjącą, mieszadła ręcznego, zestawu montażowego złożonego z zaworu stopowego i dozującego zaworu zwrotnego, czujnika poziomu, węży dozującego 3m.	szt.	1.00		
13 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż na stropie zbiornika wyrównawczego wody, kominika wentylacyjnego z filtrem działkowym 500x500 mm w wykonaniu z blachy nierdzewnej gr. 1 mm	szt.	1.00		
14 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza typu AD 750, 0,9kW/230V	szt.	1.00		
15 d.1	KNR 2-28 0209-02	WO.00.00 ST-20	Zestaw wodomierza sprężonego MWN/JS - 80/2, 5-S-NK NKO z licznikiem impulsów JZM 972	szt.	1.00		
16 d.1	KNR 2-28 0209-03	WO.00.00 ST-20	Zestaw wodomierzowy MWN 100 NK, Dn 100mm z licznikiem impulsów JZM 972	szt.	2.00		
17 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	WO.00.00 ST-20	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00		
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	WO.00.00 ST-20	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	WO.00.00 ST-20	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00		
20 d.1	KNR 2-28 0210-01	WO.00.00 ST-20	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe Si6301 o śr. nom. 50/80 mm, p=0,48-0,63 MPa	szt.	2.00		
21 d.1	KNR 2-28 0208-02	WO.00.00 ST-20	Zasuwy nożowe o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw nożowych międzykołnierzowych VAG MONO o śr. nom. 80 mm	szt.	3.00		
22 d.1	KNR 2-28 0208-03	WO.00.00 ST-20	Zasuwy nożowe o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw nożowych międzykołnierzowych VAG MONO o śr. nom. 100 mm	szt.	2.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1	KNR 2-28 0208-04	WO.00.00 ST-20	Zasuwy nożowe o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw nożowych międzykołnierzowych VAG MONO o śr. nom. 150 mm	szt.	27.00		
24 d.1	KNR 2-28 0207-03	WO.00.00 ST-20	Zasuwy o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw międzykołnierzowych VAG MONO o śr. nom. 100 mm	szt.	6.00		
25 d.1	KNR 2-28 0208-04	WO.00.00 ST-20	Zawory o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów zwrotnych, klapowych międzykołnierzowych typu JMA ZETKA, o śr. nom. 150 mm	szt.	2.00		
26 d.1	KNR-W 2-15 0129-07	WO.00.00 ST-20	Łączniki amortyzacyjne ZKB o połączeniach kołnierzowych o śr. 150 mm, PN16	kpl.	5.00		
27 d.1	KNR 2-28 0203-02	WO.00.00 ST-20	Kołnierze ze stali odpornej na korozję gat. X5CrNi 18-10, do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	6.00		
28 d.1	KNR 2-28 0203-03	WO.00.00 ST-20	Kołnierze ze stali odpornej na korozję gat. X5CrNi 18-10, do rur o śr. nom. 100 mm	szt.	12.00		
29 d.1	KNR 2-28 0203-04	WO.00.00 ST-20	Kołnierze ze stali odpornej na korozję gat. X5CrNi 18-10, do rur o śr. nom. 150 mm	szt.	68.00		
30 d.1	KNR-W 2-20 0411-01	WO.00.00 ST-20	Zawory odpowietrzające VE-120, o śr. 25 mm	szt.	4.00		
31 d.1	KNR-W 2-20 0411-01	WO.00.00 ST-20	Zawory odpowietrzające Maxcal serii 501	szt.	2.00		
32 d.1	KNR 2-28 0215-02	WO.00.00 ST-20	Zawory elektromagnetyczne EV220A o śr. nom. 25 mm NC -powietrze	szt.	1.00		
33 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	WO.00.00 ST-20	Zawory redukcyjne w instalacji sprężonego powietrza typ 315 o śr. nominalnej 25 mm, pwe=2,5 MPa, pwy=0,15-0,6 MPa	szt.	1.00		
34 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	WO.00.00 ST-20	Zawory bezpieczeństwa w instalacji sprężonego powietrza typ 1915 o śr. 25/32 mm	szt.	1.00		
35 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	WO.00.00 ST-20	Zawory kulowe mufowe w instalacji sprężonego powietrza o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych, pn=1 MPa	szt.	1.00		
36 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	WO.00.00 ST-20	Zawory kulowe mufowe w instalacji sprężonego powietrza o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, pn=1 MPa	szt.	7.00		
37 d.1	KNR-W 2-15 0312-04	WO.00.00 ST-20	Zawory kulowe mufowe w instalacji sprężonego powietrza o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych, pn=1 MPa	szt.	6.00		
38 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	WO.00.00 ST-20	Zawory zwrotne w instalacji sprężonego powietrza o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3.00		
39 d.1	KNR-W 2-15 0312-04	WO.00.00 ST-20	Zawory zwrotne w instalacji sprężonego powietrza o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
40 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	WO.00.00 ST-20	Zawory zwrotne w instalacji podchlorynu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
41 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	WO.00.00 ST-20	Zawory przelotowe kulowe w instalacji podchlorynu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
42 d.1	KNR 2-28 0214-01	WO.00.00 ST-20	Manometry tarczowe śr. 100, P=0-6 MPa + kurki manometryczne	kpl.	6.00		
43 d.1	KNR 7-08 0101-03	WO.00.00 ST-20	Manometr tarczowy śr. 160, P=0-6 MPa z nadajnikiem potencjometrycznym	ukl.	1.00		
44 d.1	KNR 2-28 0218-01	WO.00.00 ST-20	Lejki zalewowe	szt.	1.00		
45 d.1	KNR 2-28 0105-01	WO.00.00 ST-20	Sonda o parametrach technicznych nie gorszych od sondy hydrostatycznej typu SG-25/0-4m/ L10 m z puszką przyłączeniową PP	kpl.	1.00		
46 d.1	KNR 2-28 0105-01	WO.00.00 ST-20	Sygnalizatory poziomu wody o parametrach technicznych nie gorszych od gruszkowego sygnalizatora poziomu typu ENM-10	kpl.	2.00		
47 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	WO.00.00 ST-20	Rurociągi w instalacji podchlorynu sodu z rur PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m	23.00		
48 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	WO.00.00 ST-20	Próba szczelności instalacji podchlorynu sodu z PE w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	23.00		
49 d.1	KNR 2-28 0216-01	WO.00.00 ST-20	Rozdzielacze w instalacji sprężonego powietrza z rur ze stali antykorozyjnej X5CrNi 18-10, o śr. 80 mm	m	0.70		
50 d.1	KNR-W 2-15 0514-01 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 15 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 15 mm -12szt)	m	34.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.1	KNR-W 2-15 0514-01 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 20 mm	m	1.00		
52 d.1	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 25 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 25 mm -14szt)	m	32.00		
53 d.1	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 32 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. nominalnej 32 mm -10szt)	m	21.00		
54 d.1	KNR-W 2-15 0514-04 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 57 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 57 mm -10szt)	m	5.00		
55 d.1	KNR-W 2-15 0514-06 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 89 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 89 mm -5szt)	m	5.00		
56 d.1	KNR-W 2-15 0514-07 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 108 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 108mm -16szt)	m	10.00		
57 d.1	KNR-W 2-15 0514-09 analogia	WO.00.00 ST-20	Rurociągi technologiczne z rur ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159 mm (mat.: +kolana ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159mm -74szt +trójniki ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159x108mm -4szt +trójniki ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159x159mm -18szt +redukcje ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159x89mm -2szt +redukcje ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o śr. 159x108mm -13szt)	m	108.00		
58 d.1	KNR-W 7-09 2901-02	WO.00.00 ST-20	Próba wodna rurociągów o śr.do 159 mm	m	215.00		
59 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody	szt.	1.00		
60 d.1	Wycena własna	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż stacji bazowej dla obsługi przepompowni i SUW - monitoring GPRS wraz z oprogramowaniem SCADA, wyposażeniem oraz aplikacją współpracy ze stacją bazową monitoringu radiowego NOKTON /będącej w posiadaniu eksploatatora/	szt.	1.00		
Razem dział Technologia SUW							
2 Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2							
61 d.2	KNR 2-01 0217-01	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	39.62		
62 d.2	KNR 4-05I 0409-05 + KNR 4-05I 0409-06	WO.00.00 ST-4	Demontaż obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. do 2 m	kpl.	2.00		
63 d.2	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	WO.00.00 ST-4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu	m ³	1.39		
64 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	WO.00.00 ST-20	Podsypka piaskowa pod płytę denną obudowy studni, warstwa grub. 10 cm	m ³	0.83		
65 d.2	KNR-W 2-18 0510-02	WO.00.00 ST-20	Podłoże z betonu B-7,5 pod płytę denną obudowy studni, warstwa o grubości 10 cm	m ³	0.69		
66 d.2	KNR-W 2-18 0507-01	WO.00.00 ST-20	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	1.79		
67 d.2	KNR-W 2-18 0508-01	WO.00.00 ST-20	Betonowanie płyty fundamentowej pod obudowę studni betonem B-20	m ³	0.85		
68 d.2	KNR-W 2-18 0523-03	WO.00.00 ST-20	Montaż na gotowych fundamentach istniejących kręgów żelbetowych o śr.1500 mm	m	4.00		
69 d.2	KNR-W 2-18 0523-06	WO.00.00 ST-20	Pokrywy nastudzienne o śr.1760 mm z 2 włączami Dn 600mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej OH 18N9 z izolacją termiczną, wentylowane wywiewkami Dn 105mm zabezpieczone siatką przed owadami, zamknięte na zamki patentowe.	kpl.	2.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.2	KNR-W 2-20 0116-01	WO.00.00 ST-20	Kratki ściekowe w podłożu komór w wykonaniu ze stali nierdzewej o wymiarach 30x30 cm	szt.	2.00		
71 d.2	KNR-W 2-20 0115-01	WO.00.00 ST-20	Drabinki stalowe z rur stalowych kwasoodpornych	m	4.00		
72 d.2	KNR 2-19 0119-02	WO.00.00 ST-20	Rury ochronne o śr. 133 mm z uszczelnieniem pierścieniowym	m	1.00		
73 d.2	KNR 0-17 2610-03	WO.00.00 ST-20	Ocieplenie stropu obudowy studni wodociągowej pianką poliuretanową gr. 5 cm w osłonie tynku strukturalnego	m ²	2.40		
74 d.2	KNR 2-02 1505-01	WO.00.00 ST-20	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obudów studni	m ²	22.37		
75 d.2	KNR 2-28 0103-02	WO.00.00 ST-20	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2.00		
76 d.2	Material	WO.00.00 ST-20	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu GBC 2.05 z silnikiem o mocy 3.0 kW, lub równoważne	szt	2.00		
77 d.2	KNR 7-08 0301-02	WO.00.00 ST-20	Dostawa i montaż urządzenia zasilająco-sterującego UZS.4.05.1.1000 zabezpieczającego pompy głębinowe przed suchobiegiem	ukl.	2.00		
78 d.2	KNR 2-28 0102-01	WO.00.00 ST-20	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4") G1 z króćcem pompowym Dn 80 mm	szt.	2.00		
79 d.2	KNR 2-28 0104-01	WO.00.00 ST-20	Wodomierze studienne typu MWN-80-NK o śr. nominalnej 80 mm z licznikiem impulsów JZM 972	szt.	2.00		
80 d.2	KNR 2-28 0208-02	WO.00.00 ST-20	Zawory zwrotne o parametrach technicznych nie gorszych od zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych JMA ZETKA o śr. nom. 80 mm	szt.	2.00		
81 d.2	KNR 2-28 0208-02	WO.00.00 ST-20	Zasuwki nożowe o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw nożowych międzykołnierzowych VAG MONO o śr. nom. 80 mm	szt.	2.00		
82 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	WO.00.00 ST-20	Zawory kulowe mufowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
83 d.2	KNR 2-28 0105-01	WO.00.00 ST-20	Sondy o parametrach technicznych nie gorszych od sond hydrostatycznych typu SG-16/0-10m/ L15 m z puszkami przyłączeniowymi PP	kpl.	2.00		
84 d.2	KNR 2-28 0214-01	WO.00.00 ST-20	Manometry tarczowe śr. 100mm, P=0-6 MPa	kpl.	2.00		
85 d.2	KNR 2-18 0115-02	WO.00.00 ST-20	Kształtki z rur kwasoodpornych o złączach spawanych o śr. 89/2.0 mm -kolana stalowe kwasoodporne o śr. 89/2.0 mm, kąt 90° - 4szt. -króćce stalowe kwasoodporne o śr. 89/2.0 mm, L=1,0m - 2szt.	szt.	6.00		
86 d.2	KNR 2-18 0114-02	WO.00.00 ST-20	Kształtki ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, kołnierzowe o śr. 89/2.0 mm -króćce ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, 1-kołnierzowe o śr. 89/2.0 mm L=0.1m - 4szt -króćce ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, 1-kołnierzowe o śr. 89/2.0 mm L=0.6m - 2szt -króćce ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, 2-kołnierzowe o śr. 89/2.0 mm L=0.1m - 2szt -króćce ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, 2-kołnierzowe o śr. 89/2.0 mm L=0.3m - 2szt	szt.	10.00		
87 d.2	KNR 2-18 0104-01	WO.00.00 ST-20	Rury ze stali nierdzewnej gat. X5CrNiMo 17 12 2, o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 15 mm	m	0.60		
88 d.2	KNR 2-01 0313-02	WO.00.00 ST-3	Ręczne formowanie nasypów wokół obudów studni z ziemi dowożonej samochodami samowyładowniczymi (kat.gr.III-IV)	m ³	7.72		
89 d.2	KNR 2-31 0403-03	WO.00.00 ST-21	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - podstopnice schodów	m	6.40		
90 d.2	KNR 2-01 0512-02	WO.00.00 ST-21	Brukowanie stopnic schodów wejściowych na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem	m ²	2.08		
Razem dział Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2							
3 Rurociągi tłoczne wody surowej							
3.1 Roboty ziemne							
91 d.3 .1	KNR 2-01 0126-01	WO.00.00 ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	57.00		
92 d.3 .1	KNR 2-01 0217-01	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	59.91		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.3 .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	52.63		
94 d.3 .1	KNR 2-01 0402-04	WO.00.00 ST-3	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m ³	8.55		
Razem dział Roboty ziemne							
3.2 Roboty montażowe							
95 d.3 .2	KNR 2-28 0501-04	WO.00.00 ST-23	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	11.98		
96 d.3 .2	KNR 2-28 0302-03	WO.00.00 ST-23	Rurociągi z rur PE100, SDR17 PN10 o śr. zewn. 110 mm	m	19.00		
97 d.3 .2	KNR 2-28 0302-04	WO.00.00 ST-23	Rurociągi z rur PE100, SDR17 PN10 o śr. zewn. 160 mm	m	4.50		
98 d.3 .2	KNR 2-28 0305-03	WO.00.00 ST-23	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -łuki PE o śr. zewn. 110 mm kąt 90 st. -1 szt.	szt.	1.00		
99 d.3 .2	KNR 2-28 0305-04	WO.00.00 ST-23	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -trójniki PE o śr. zewn. 160/110 mm - 1 szt. -redukcja PE o śr. zewn. 160/110 mm - 1 szt. -kształtka przejściowa PE/stal o śr. 160/150 mm - 1 szt.	szt.	3.00		
10 0 d.3 .2	KNR-W 2-18 0530-01	WO.00.00 ST-23	Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15	m ³	0.12		
10 1 d.3 .2	KNR 2-28 0501-08	WO.00.00 ST-23	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	7.27		
10 2 d.3 .2	KNR-W 2-19 0102-01	WO.00.00 ST-23	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą	m	23.50		
10 3 d.3 .2	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	WO.00.00 ST-23	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 150 mm, odc. o długości L=23,5 m	prob.	1.00		
10 4 d.3 .2	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	WO.00.00 ST-23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, odc. długości L=23,5 m	odc.200m	1.00		
10 5 d.3 .2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02	WO.00.00 ST-23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, odc. długości L=23,5 m	odc.200m	1.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Rurociągi tłoczne wody surowej							
4 Sieć wodociągowa (odc. B2-T2)							
4.1 Roboty ziemne							
10 6 d.4 .1	KNR 2-01 0126-01	WO.00.00 ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	45.00		
10 7 d.4 .1	KNR 2-01 0217-01	WO.00.00 ST-3	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	45.74		
10 8 d.4 .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	39.23		
10 9 d.4 .1	KNR 2-01 0402-04	WO.00.00 ST-3	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m ³	6.75		
Razem dział Roboty ziemne							
4.2 Roboty montażowe							

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 0 d.4 .2	KNR 2-28 0501-04	WO.00.00 ST-23	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	9.90		
11 1 d.4 .2	KNR 2-28 0302-04	WO.00.00 ST-23	Rurociągi z rur PE100, SDR17 PN10 o śr. zewn. 160 mm	m	18.00		
11 2 d.4 .2	KNR 2-28 0305-04	WO.00.00 ST-23	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -kształtka przejściowa PE/stal o śr. 160/150 mm - 1 szt.	szt.	1.00		
11 3 d.4 .2	KNR 2-28 0308-04	WO.00.00 ST-23	Zasuwki żeliwne kielichowe z miękkim uszczelnieniem, obudową i skrzynką uliczną o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw fig. 2115, o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.00		
11 4 d.4 .2	KNR 2-28 0501-08	WO.00.00 ST-23	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	6.51		
11 5 d.4 .2	KNR-W 2-19 0102-01	WO.00.00 ST-23	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą	m	18.00		
11 6 d.4 .2	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	WO.00.00 ST-23	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 150 mm, odc. o długości L=18,0 m	prob.	1.00		
11 7 d.4 .2	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	WO.00.00 ST-23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, odc. długości L=18,0 m	odc.200m	1.00		
11 8 d.4 .2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02	WO.00.00 ST-23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, odc. długości L=18,0 m	odc.200m	1.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Sieć wodociągowa (odc. B2-T2)							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: