
PRZEDMIAR/KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Zakłady uzdatniania wody

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont Stacji Uzdatniania Wody w Goruńsku

INWESTOR : GMINA BLEDZEW

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 66-350 Bledzew

BRANŻA : SANITARNA I TECHNOLOGICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Waldemar Harasimowicz

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2012r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania
31.07.2012r.

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa, remont Stacji Uzdatniania Wody w Goruńsku - branża sanitarna i technologiczna SUW			
1	STACJA UZDATNIANIA WODY	1	64
1.1	Roboty demontażowe instalacji sanitarnych i technologicznych	1	13
1.2	Instalacja wod-kan	14	36
1.3	Instalacja co i wentylacji	37	49
1.4	Technologia Stacji Uzdatniania Wody	50	64
2	UJĘCIE WODY - SW1, SW2; SW3-Nowa studnia A1	65	75
3	RUROCIĄGI WODY SUROWEJ	76	110
3.1	Rurociągi wody surowej	76	94
3.2	Tymczasowe obejście	95	95
3.3	Podłączenie z istniejącym wodociągiem	96	110
4	ZBIORNIK WODY CZYSTEJ V=150m ³	111	114
5	RUROCIĄGI WODY UZDATNIONEJ	115	129
6	ODPROWADZENIE WÓD POPLUCZNYCH	130	153

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa, remont Stacji Uzdatniania Wody w Goruńsku - branża sanitarna i technologiczna SUW						
1	45252120-5		STACJA UZDATNIANIA WODY			
1.1			Roboty demontażowe instalacji sanitarnych i technologicznych			
1	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3 wraz z osprzętem	szt.		
d.1.1	0145-10		1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż chloratora	szt.		
d.1.1	0148-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż sprężarki o wydajności 16 m3/h	szt.		
d.1.1	0148-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż pomp wyd. 450-560l/min. z silnikiem o mocy 10kW	szt.		
d.1.1	0148-02		1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	KNR 4-02	ST 04.00	Demontaż wodomierza śrubowego dn80 mm	szt.		
d.1.1	0129-04		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0143-07		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1	0235-06		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.1	0235-08		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.1	0232-03		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02	ST 04.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0232-04		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR 4-02	ST 04.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01		6,2+5,8+0,6*2+1,2	m	14,400	
					RAZEM	14,400
13	KNR 2-28	ST 04.00	Pompy głębinowe - demontaż [R, S=0,5]	kpl.		
d.1.1	0103-01		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Instalacja wod-kan			
14	KNR 4-01	ST 03.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
d.1.2	0106-01		(6,3+1,1+0,8*2+3+5,5+4,7+2)*0,4*1	m³	9,680	
					RAZEM	9,680
15	KNR 4-01	ST 03.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m³		
d.1.2	0106-03		(6,3+1,1+0,8*2+3+5,5+4,7)*0,4*1-(3,1415*0,08*0,08*12,2+3,1415*0,055*0,055*12)	m³	8,521	
					RAZEM	8,521

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.2 0203-04	ST 03.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,5+3+1,7+2	m m	 12,200	
					RAZEM	12,200
17	KNNR 4 d.1.2 0203-03	ST 03.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,3+1,1+0,8*2+3	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
18	KNNR 4 d.1.2 0208-03	ST 03.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5+0,5	m m	 5,500	
					RAZEM	5,500
19	KNNR 4 d.1.2 0208-01	ST 03.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+2	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
20	KNNR 4 d.1.2 0213-04	ST 03.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.2 0211-01	ST 03.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+2	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
22	KNNR 4 d.1.2 0211-03	ST 03.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1.2 0108-03	ST 03.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 6,2+5,8+2,2+1,2+0,8*2+3	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
24	KNNR 4 d.1.2 0115-03	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1.2 0135-03	ST 03.01	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1.2 0115-07	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1.2 0135-01	ST 03.01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1+4	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1.2 0115-01	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.1.2 0137-02	ST 03.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1.2 0216-02	ST 03.01	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNNR 4 0230-02	ST 03.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNNR 4 0230-05	ST 03.01	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNNR 4 0143-01	ST 03.01	Montaż elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody o poj. 30L 1,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 4 0233-03	ST 03.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 4 0126-04	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- anych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
36 d.1.2	KNNR 4 0128-02	ST 03.01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3	45331000-6		Instalacja co i wentylacji			
37 d.1.3	KNR 0-38 0103-02	ST 02.02	Montaż grzejników elektrycznych panelowych z termostatem o mocy 500W	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 0-38 0103-03	ST 02.02	Montaż grzejników elektrycznych panelowych z termostatem o mocy 2000W	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0320-02	ST 02.02	Centrala wentylacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-04 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Czerpnie ściennie prostokątne żaluzjowa 600x600 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształ- tek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
			3,2*3,1415*0,1575*2	m ²	3,167	
					RAZEM	3,167
42 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
			0,125*3,1415*5,1	m ²	2,003	
					RAZEM	2,003
43 d.1.3	KNR-W 2-17 0152-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Kratki wentylacyjne nawiewne 525*125 mm - do przewodów stalowych i alumini- owych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Kratki wentylacyjne o 150x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0201-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wentylator ścienny 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wylotowa kratka żaluzjowa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-17 0150-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-02 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Technologia Stacji Uzdatniania Wody			
50 d.1.4	KNR 2-28 0211-02 analogia	ST 02.02	Zestaw aeracji, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR 2-28 0211-03	ST 02.02	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm. Zestaw filtracyjny I stopień - filtr dn 1200, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 3,0kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0144-02	ST 02.02	Zestaw hydroforowy dla pompowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR-W 7-07 0401-01	ST 02.02	Sprężarka ze zbiornikiem 250L 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNR 2-28 0209-02	ST 02.02	Wodomierze o śr. nom. 65 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1.4	KNR 2-28 0209-03	ST 02.02	Wodomierze o śr. nom. 100 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Zestaw chloratora 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.4	KNR 7-08 0302-01	ST 02.02	Układy sterowania pneumatycznego - rozdzielnia pneumatyczna	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR 7-08 0301-02	ST 02.02	Układy sterowania elektrycznego - rozdzielnia technologiczna	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR 7-06 0502-01	ST 02.02	Osuszacz z higrostatem o wydajności Q=750m3/h i mocy max. 0,85kW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Koszty załadunku i transportu urządzeń, dokumentacja powykonawcza, DTR	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Rozruch technologiczny urządzeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Wizualizacja Stacji wraz z zestawem komputerowym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			UJĘCIE WODY - SW1, SW2; SW3-Nowa studnia A1			
65 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=19,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
67 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=25,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
69 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=20,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
71 d.2	KNR 2-28 0106-02	ST 02.00	Głowice studni wierconych z PVC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
72 d.2	KNR 2-28 0203-02	ST 02.00	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
			2*3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
73 d.2	KNR 2-28 0208-02	ST 02.00	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 80 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-28 d.2 0208-02	ST 02.00	Zawory kołnierzone, odcinające, o śr. nom. 80 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75	d.2	ST 02.00	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody w zmodernizowanych studniach głębinowych	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
3	45231300-8		RUROCIĄGI WODY SUROWEJ			
3.1			Rurociągi wody surowej			
76	KNR 2-01 d.3.1 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (30+23+45,5)/1000	km		
				km	0,099	
					RAZEM	0,099
77	KNR 2-01 d.3.1 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <S1A-W3> 30*1,60*0,8*80% <S2-W4-W6> 23*1,5*0,8*80% <S3-W7-W10> 45,5*1,57*0,8*80%	m ³		
				m ³	30,720	
				m ³	22,080	
				m ³	45,718	
					RAZEM	98,518
78	KNR 2-01 d.3.1 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <S1A-W3> 30*1,60*0,8*20% <S2-W4-W6> 23*1,5*0,8*20% <S3-W7-W10> 45,5*1,57*0,8*20%	m ³		
				m ³	7,680	
				m ³	5,520	
				m ³	11,430	
					RAZEM	24,630
79	KNNR 1 d.3.1 0527-01	ST 03.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 1+1+1	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
80	KNNR 1 d.3.1 0527-06	ST 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
81	KNNR 1 d.3.1 0529-01	ST 03.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 1+1+1	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
82	KNNR 1 d.3.1 0529-06	ST 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 1+1+1	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
83	KNR 2-28 d.3.1 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,8*(30+23+45,5)	m ²		
				m ²	78,800	
					RAZEM	78,800
84	KNR 2-28 d.3.1 0302-02	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 30+23+45,5	m		
				m	98,500	
					RAZEM	98,500
85	KNR-W 2-18 d.3.1 0111-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana 90st. 5	złącz.		
				złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
86	KNR-W 2-19 d.3.1 0216-04 analogia	ST 03.01	Przejścia rurociągu przez ściany dla przyłączy o śr.nom.90 mm w tulejach z rur stalowych o śr.150 mm 1+1+1	przej.		
				przej.	3,000	
					RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-18 d.3.1 0704-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3.1	KNR 2-28 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 0,8*(30+23+45,5)*0,35-3,1415*0,045*0,045*98,5	m ³ m ³	26,953	
					RAZEM	26,953
91 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30+23+45,5	m m	98,500	
					RAZEM	98,500
92 d.3.1	KNNR 1 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <wykop>98,518+24,63 <podsyпки i obsypka> -78,80*0,15-26,953 A (suma częściowa) -84,375*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	123,148 -38,773 84,375 -16,875	
					RAZEM	67,500
93 d.3.1	KNNR 1 0318-01	ST 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III <wykop>98,518+24,63 <podsyпки i obsypka> -78,80*0,15-26,953 A (suma częściowa) -84,375*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	123,148 -38,773 84,375 -67,500	
					RAZEM	16,875
94 d.3.1	KNNR 1 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II <wykop>98,518+24,63 <zasypanie> -84,375	m ³ m ³ m ³	123,148 -84,375	
					RAZEM	38,773
3.2			Tymczasowe obejście			
95 d.3.2	kalk. własna	ST 03.01	Wykonanie tymczasowego obejścia Stacji na czas remontu, ciągłość dostawy wody 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Podłączenie z istniejącym wodociągiem			
96 d.3.3	KNR 2-01 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 15/1000	km km	0,015	
					RAZEM	0,015
97 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 15*0,8*1,7*0,8	m ³ m ³	16,320	
					RAZEM	16,320
98 d.3.3	KNR 2-01 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15*0,8*1,7*0,8	m ³ m ³	16,320	
					RAZEM	16,320
99 d.3.3	KNR 2-28 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,8*15	m ² m ²	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.3.3	KNR 2-28 0302-04	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
101 d.3.3	KNR-W 2-18 0111-07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-02	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.	0,075	
			15/200	200m - 1 prób.		
					RAZEM	0,075
103 d.3.3	KNR-W 2-18 0802-04	ST 03.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,075	
			0,075	odc. 200m		
					RAZEM	0,075
105 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,075	
			0,075	odc. 200m		
					RAZEM	0,075
106 d.3.3	KNR 2-28 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			0,8*15*0,3-3,1415*0,08*0,08*15	m ³	3,298	
					RAZEM	3,298
107 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
108 d.3.3	KNNR 1 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			<wykop>poz.97+poz.98	m ³	32,640	
			<podsypki i obsypka>-poz.99*0,15-poz.106	m ³	-5,098	
			A (suma częściowa)			
			-27,54*0,2	m ³	27,542	
				m ³	-5,508	
					RAZEM	22,034
109 d.3.3	KNNR 1 0318-01	ST 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			5,51	m ³	5,510	
					RAZEM	5,510
110 d.3.3	KNNR 1 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
			<wykop>poz.97+poz.98	m ³	32,640	
			<zasypanie>-poz.109-poz.108	m ³	-27,544	
					RAZEM	5,096
4			ZBIORNIK WODY CZYSTEJ V=150m3			
111 d.4	KNR-W 7-13 0304-05	ST 02.01	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii III za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.4	kalk. własna	ST 02.01	Koszt transportu zbiornika na miejsce montażu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 2-05 d.4 0301-02	ST 02.01	Zbiorniki cylindryczne na płyny o pojemności 150 m3 wraz z kosztem zakupu zbiornika - zamontowany na gotowym fundamencie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-16 d.4 0111-07	ST 02.01	Izolacja o grubości 10cm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²		
			10,1*3,1415*4,6	m ²	145,954	
					RAZEM	145,954
5			RUROCIĄGI WODY UZDATNIONEJ			
115	KNR 2-01 d.5 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			(9,5)/1000	km	0,010	
					RAZEM	0,010
116	KNR 2-01 d.5 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<W11-W12>4*1,5*0,91*0,8*80%	m ³	3,494	
			<W13-W146> 4,5*0,91*0,8*80%	m ³	2,621	
					RAZEM	6,115
117	KNR 2-01 d.5 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			<W11-W12>4*1,5*0,91*0,8*20%	m ³	0,874	
			<W13-W146> 4,5*0,91*0,8*20%	m ³	0,655	
					RAZEM	1,529
118	KNR 2-28 d.5 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
			0,8*8,5	m ²	6,800	
					RAZEM	6,800
119	KNR 2-28 d.5 0302-03	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
			4+4,5	m	8,500	
					RAZEM	8,500
120	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana 90st.	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-19 d.5 0216-04 analogia	ST 03.01	Przejścia rurociągu przez ściany dla przyłączy o śr.nom.100 mm w tulejach z rur stalowych o śr.150 mm	przej.		
			1+1	przej.	2,000	
					RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
125	KNR 2-28 d.5 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			0,91*8,5*0,35-3,1415*0,055*0,055*8,5	m ³	2,626	
					RAZEM	2,626

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-19 d.5 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			8,5	m	8,500	
					RAZEM	8,500
127	KNNR 1 d.5 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <wykop>6,115+1,529 <podsyпка i obsypka> -6,80*0,15-2,626 A (suma częściowa) -3,998*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,644 -3,646 ----- 3,998 -0,800	
					RAZEM	3,198
128	KNNR 1 d.5 0318-01	ST 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III <wykop>6,115+1,529 <podsyпка i obsypka> -6,80*0,15-2,626 A (suma częściowa) -3,998*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,644 -3,646 ----- 3,998 -3,198	
					RAZEM	0,800
129	KNNR 1 d.5 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II <wykop>7,644 <zasypanie> -0,80	m ³ m ³ m ³	 7,644 -0,800	
					RAZEM	6,844
6			ODPROWADZENIE WÓD POPLUCZNYCH			
130	KNR 2-01 d.6 0119-03	ST 02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (49+5)/1000	km km	 0,054	
					RAZEM	0,054
131	KNR 2-01 d.6 0217-04	ST 02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III <rurociąg> 2,48*49*1,05*80% <dokop za odstożniki popłuczyn> 2,5*2,5*2*3,55*80% <studnia i odcinek rurociągu neutralizacji podchlorynu sodu> (6*1*0,8+3,1415*2,5*2,5*2)*80%	m ³ m ³ m ³ m ³	 102,077 35,500 35,255	
					RAZEM	172,832
132	KNR 2-01 d.6 0317-0201	ST 02.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <rurociąg> 2,48*49*1,05*20% <dokop za odstożniki popłuczyn> 2,5*2,5*2*3,55*20% <studnia i odcinek rurociągu neutralizacji podchlorynu sodu> (6*1*0,8+3,1415*2,5*2,5*2)*20%	m ³ m ³ m ³ m ³	 25,519 8,875 8,814	
					RAZEM	43,208
133	KNR 2-01 d.6 0321-02	ST 02.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 55*2*2,48	m ² m ²	 272,800	
					RAZEM	272,800
134	KNR 2-01 d.6 0326-03	ST 02.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (3*4*3,55)*2+4*2*2	m ² m ²	 101,200	
					RAZEM	101,200
135	KNNR 1 d.6 0527-01	ST 02.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
136	KNNR 1 d.6 0527-06	ST 02.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 2-28 d.6 0501-05	ST 02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,8*55	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000
138	KNR 2-28 d.6 0503-03	ST 02.03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 49	m m	 49,000	
					RAZEM	49,000
139	KNR 2-28 d.6 0504-06	ST 02.03	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 150 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
140	KNR 4 d.6 1413-08	ST 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*1,4*1,4*3*0,2	m ³ m ³	 3,694	
					RAZEM	3,694
141	KNR 2-02 d.6 0604-05	ST 02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja płyty podstudziennej 3,1415*1,4*1,4*3	m ² m ²	 18,472	
					RAZEM	18,472
142	KNR 2-02 d.6 0604-06	ST 02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa - izolacja płyty podstudziennej 3,1415*1,4*1,4*3	m ² m ²	 18,472	
					RAZEM	18,472
143	KNR 2-28 d.6 0406-03 analogia	ST 02.03	Odstojnik popłuczyn z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m [R,S=2] 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
144	KNR 2-28 d.6 0406-04 analogia	ST 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m [R,S=2] 2*3,1	szt. szt.	 6,200	
					RAZEM	6,200
145	d.6 kalk. własna	ST 02.03	Studnia neutralizacji podchlorynu sodu w gotowym wykopie głębokość 2 m zwentylowana rurą PVC dn 160 wyprowadzoną wzdłuż ściany budynku 1m ponad dach 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-18 d.6 0527-03	ST 02.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm 1+1+1	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
147	KNR-W 2-18 d.6 0212-05	ST 02.03	Zasuw kołnierzone z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-18 d.6 0706-01	ST 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-18 d.6 0706-03	ST 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
150	KNR 2-28 d.6 0501-08	ST 02.03	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1,05*55*0,55-3,1415*0,125*0,125*49-3,1415*0,075*0,075*6	m ³ m ³	 29,251	
					RAZEM	29,251

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.6	KNNR 1 0214-04	ST 02.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II <wykop>172,832+43,208 <podsyпки i obsypka> -44*0,15-3,694-29,251 <objętość odstożnika popłuczyn i studni neutral.>-2*3,1415*1,3*1,3*3,55-2*0,5*0,5*3,1415 A (suma częściowa) -137,229*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 216,040 -39,545 -39,266 ----- 137,229 -27,446	
					RAZEM	109,783
152 d.6	KNNR 1 0318-01	ST 02.03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III <wykop>172,832+43,208 <podsyпки i obsypka> -44*0,15-3,694-29,251 <objętość odstożnika popłuczyn i studni neutral.>-2*3,1415*1,3*1,3*3,55-3,1415*0,5*0,5*2 A (suma częściowa) -137,229*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 216,040 -39,545 -39,266 ----- 137,229 -109,783	
					RAZEM	27,446
153 d.6	KNNR 1 0504-01	ST 02.03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II <wykop>216,04 <zasypanie> -137,229	m ³ m ³ m ³	 216,040 -137,229	
					RAZEM	78,811

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa, remont Stacji Uzdatniania Wody w Goruńsku - branża sanitarna i technologiczna SUW							
1	45252120-5		STACJA UZDATNIANIA WODY				
1.1			Roboty demontażowe instalacji sanitarnych i technologicznych				
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-10	ST 04.00	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3 wraz z osprzętem	szt.	2,000		
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0148-02	ST 04.00	Demontaż chloratora	szt.	1,000		
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0148-02	ST 04.00	Demontaż sprężarki o wydajności 16 m3/h	szt.	1,000		
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0148-02	ST 04.00	Demontaż pomp wyd. 450-560l/min. z silnikiem o mocy 10kW	szt.	2,000		
5 d.1.1	KNR 4-02 0129-04	ST 04.00	Demontaż wodomierza śrubowego dn80 mm	szt.	1,000		
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0143-07	ST 04.00	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 80 mm	szt.	1,000		
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	ST 04.00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	3,000		
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	ST 04.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,000		
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	ST 04.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1,000		
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-03	ST 04.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	1,000		
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	ST 04.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	1,000		
12 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	ST 04.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	14,400		
13 d.1.1	KNR 2-28 0103-01	ST 04.00	Pompy głębinowe - demontaż [R, S=0,5]	kpl.	2,000		
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji sanitarnych i technologicznych							
1.2			Instalacja wod-kan				
14 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	ST 03.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	9,680		
15 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	ST 03.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m³	8,521		
16 d.1.2	KNNR 4 0203-04	ST 03.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,200		
17 d.1.2	KNNR 4 0203-03	ST 03.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000		
18 d.1.2	KNNR 4 0208-03	ST 03.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,500		
19 d.1.2	KNNR 4 0208-01	ST 03.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000		
20 d.1.2	KNNR 4 0213-04	ST 03.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1,000		
21 d.1.2	KNNR 4 0211-01	ST 03.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000		
22 d.1.2	KNNR 4 0211-03	ST 03.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1.2	KNNR 4 0108-03	ST 03.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydrofor- niach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- nych	m	20,000		
24 d.1.2	KNNR 4 0115-03	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
25 d.1.2	KNNR 4 0135-03	ST 03.01	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
26 d.1.2	KNNR 4 0115-07	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
27 d.1.2	KNNR 4 0135-01	ST 03.01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
28 d.1.2	KNNR 4 0115-01	ST 03.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
29 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST 03.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
30 d.1.2	KNNR 4 0216-02	ST 03.01	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	5,000		
31 d.1.2	KNNR 4 0230-02	ST 03.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
32 d.1.2	KNNR 4 0230-05	ST 03.01	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000		
33 d.1.2	KNNR 4 0143-01	ST 03.01	Montaż elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody o poj. 30L 1,5kW	kpl.	1,000		
34 d.1.2	KNNR 4 0233-03	ST 03.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
35 d.1.2	KNNR 4 0126-04	ST 03.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	20,000		
36 d.1.2	KNNR 4 0128-02	ST 03.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
Razem dział: Instalacja wod-kan							
1.3	45331000-6		Instalacja co i wentylacji				
37 d.1.3	KNR 0-38 0103-02	ST 02.02	Montaż grzejników elektrycznych panelowych z termostatem o mocy 500W	szt.	2,000		
38 d.1.3	KNR 0-38 0103-03	ST 02.02	Montaż grzejników elektrycznych panelowych z termostatem o mocy 2000W	szt.	2,000		
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0320-02	ST 02.02	Centrala wentylacyjna	szt.	1,000		
40 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-04 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Czerpnie ściennie prostokątne żaluzjowa 600x600 mm - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		
41 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²	3,167		
42 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²	2,003		
43 d.1.3	KNR-W 2-17 0152-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazd- ziste o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Kratki wentylacyjne nawiewne 525*125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.	3,000		
45 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Kratki wentylacyjne o 150x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.	2,000		
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0201-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wentylator ścienny	szt.	1,000		
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wylotowa kratka żaluzjowa	szt.	1,000		
48 d.1.3	KNR-W 2-17 0150-03 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		
49 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-02 z.o. 3.4. 9903-1	ST 02.02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja co i wentylacji							
1.4			Technologia Stacji Uzdatniania Wody				
50 d.1.4	KNR 2-28 0211-02 analogia	ST 02.02	Zestaw aeracji, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl	1,000		
51 d.1.4	KNR 2-28 0211-03	ST 02.02	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm. Zestaw filtracyjny I stopień - filtr dn 1200, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe	kpl	2,000		
52 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 3,0kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl	1,000		
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0144-02	ST 02.02	Zestaw hydroforowy dla pompowni	kpl.	1,000		
54 d.1.4	KNR-W 7-07 0401-01	ST 02.02	Sprężarka ze zbiornikiem 250L	kpl	1,000		
55 d.1.4	KNR 2-28 0209-02	ST 02.02	Wodomierze o śr. nom. 65 mm	szt.	2,000		
56 d.1.4	KNR 2-28 0209-03	ST 02.02	Wodomierze o śr. nom. 100 mm	szt.	2,000		
57 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Zestaw chloratora	kpl	1,000		
58 d.1.4	KNR 7-08 0302-01	ST 02.02	Układy sterowania pneumatycznego - rozdzielnia pneumatyczna	ukl.	1,000		
59 d.1.4	KNR 7-08 0301-02	ST 02.02	Układy sterowania elektrycznego - rozdzielnia technologiczna	ukl.	1,000		
60 d.1.4	KNR 7-06 0502-01	ST 02.02	Osuszacz z higrostatem o wydajności Q=750m3/h i mocy max. 0,85kW	szt	1,000		
61 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl	1,000		
62 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Koszty załadunku i transportu urządzeń, dokumentacja powykonawcza, DTR	kpl	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
63 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Rozruch technologiczny urządzeń	kpl	1,000		
64 d.1.4	kalk. własna	ST 02.02	Wizualizacja Stacji wraz z zestawem komputerowym	kpl	1,000		
Razem dział: Technologia Stacji Uzdatniania Wody							
Razem dział: STACJA UZDATNIANIA WODY							
2			UJĘCIE WODY - SW1, SW2; SW3-Nowa studnia A1				
65 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=19,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
66 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	9,000		
67 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=25,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
68 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	9,000		
69 d.2	KNR 2-28 0103-03	ST 02.00	Pompy głębinowe (pompa Q=20,0m3/h) w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
70 d.2	KNR 2-28 0103-10	ST 02.00	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	61,000		
71 d.2	KNR 2-28 0106-02	ST 02.00	Głowice studni wierconych z PVC	szt.	3,000		
72 d.2	KNR 2-28 0203-02	ST 02.00	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	6,000		
73 d.2	KNR 2-28 0208-02	ST 02.00	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 80 mm	szt.	3,000		
74 d.2	KNR 2-28 0208-02	ST 02.00	Zawory kołnierzowe, odcinające, o śr. nom. 80 mm	szt.	3,000		
75 d.2		ST 02.00	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody w zmodernizowanych studniach głębinowych	kpl	3,000		
Razem dział: UJĘCIE WODY - SW1, SW2; SW3-Nowa studnia A1							
3	45231300-8		RUROCIĄGI WODY SUROWEJ				
3.1			Rurociągi wody surowej				
76 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,099		
77 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	98,518		
78 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	24,630		
79 d.3.1	KNNR 1 0527-01	ST 03.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	3,000		
80 d.3.1	KNNR 1 0527-06	ST 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	3,000		
81 d.3.1	KNNR 1 0529-01	ST 03.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	3,000		
82 d.3.1	KNNR 1 0529-06	ST 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
83 d.3.1	KNR 2-28 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	78,800		
84 d.3.1	KNR 2-28 0302-02	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	98,500		
85 d.3.1	KNR-W 2-18 0111-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana 90st.	złącz.	5,000		
86 d.3.1	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	ST 03.01	Przejścia rurociągu przez ściany dla przyłączy o śr.nom.90 mm w tulejach z rur stalowych o śr.150 mm	przej.	3,000		
87 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000		
88 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
89 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
90 d.3.1	KNR 2-28 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	26,953		
91 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	98,500		
92 d.3.1	KNNR 1 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	67,500		
93 d.3.1	KNNR 1 0318-01	ST 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	16,875		
94 d.3.1	KNNR 1 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	38,773		
Razem dział: Rurociągi wody surowej							
3.2			Tymczasowe obejście				
95 d.3.2	kalk. własna	ST 03.01	Wykonanie tymczasowego obejścia Stacji na czas remontu, ciągłość dostawy wody	kpl	1,000		
Razem dział: Tymczasowe obejście							
3.3			Podłączenie z istniejącym wodociągiem				
96 d.3.3	KNR 2-01 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,015		
97 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	16,320		
98 d.3.3	KNR 2-01 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	16,320		
99 d.3.3	KNR 2-28 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	12,000		
100 d.3.3	KNR 2-28 0302-04	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	15,000		
101 d.3.3	KNR-W 2-18 0111-07	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	3,000		
102 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-02	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,075		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
103 d.3.3	KNR-W 2-18 0802-04	ST 03.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.	1,000		
104 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,075		
105 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,075		
106 d.3.3	KNR 2-28 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	3,298		
107 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,000		
108 d.3.3	KNNR 1 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	22,034		
109 d.3.3	KNNR 1 0318-01	ST 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	5,510		
110 d.3.3	KNNR 1 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	5,096		
Razem dział: Podłączenie z istniejącym wodociągiem							
Razem dział: RUROCIĄGI WODY SUROWEJ							
4			ZBIORNIK WODY CZYSTEJ V=150m3				
111 d.4	KNR-W 7-13 0304-05	ST 02.01	Ładowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii III za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.	1,000		
112 d.4	kalk. własna	ST 02.01	Koszt transportu zbiornika na miejsce montażu	kpl	1,000		
113 d.4	KNR-W 2-05 0301-02	ST 02.01	Zbiorniki cylindryczne na płyny o pojemności 150 m3 wraz z kosztem zakupu zbiornika - zamontowany na gotowym fundamencie	kpl	1,000		
114 d.4	KNR-W 2-16 0111-07	ST 02.01	Izolacja o grubości 10cm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²	145,954		
Razem dział: ZBIORNIK WODY CZYSTEJ V=150m3							
5			RUROCIĄGI WODY UZDATNIONEJ				
115 d.5	KNR 2-01 0119-03	ST 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,010		
116 d.5	KNR 2-01 0217-04	ST 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	6,115		
117 d.5	KNR 2-01 0317-0201	ST 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,529		
118 d.5	KNR 2-28 0501-05	ST 03.01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	6,800		
119 d.5	KNR 2-28 0302-03	ST 03.01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	8,500		
120 d.5	KNR-W 2-18 0111-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana 90st.	złącz.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
121 d.5	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	ST 03.01	Przejścia rurociągu przez ściany dla przyłączy o śr.nom.100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej.	2,000		
122 d.5	KNR-W 2-18 0704-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000		
123 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
124 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
125 d.5	KNR 2-28 0501-08	ST 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	2,626		
126 d.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,500		
127 d.5	KNNR 1 0214-04	ST 03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	3,198		
128 d.5	KNNR 1 0318-01	ST 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	0,800		
129 d.5	KNNR 1 0504-01	ST 03.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	6,844		
Razem dział: RUROCIĄGI WODY UZDATNIONEJ							
6			ODPROWADZENIE WÓD POPLUCZNYCH				
130 d.6	KNR 2-01 0119-03	ST 02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,054		
131 d.6	KNR 2-01 0217-04	ST 02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	172,832		
132 d.6	KNR 2-01 0317-0201	ST 02.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	43,208		
133 d.6	KNR 2-01 0321-02	ST 02.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	272,800		
134 d.6	KNR 2-01 0326-03	ST 02.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	101,200		
135 d.6	KNNR 1 0527-01	ST 02.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1,000		
136 d.6	KNNR 1 0527-06	ST 02.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1,000		
137 d.6	KNR 2-28 0501-05	ST 02.03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	44,000		
138 d.6	KNR 2-28 0503-03	ST 02.03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m	49,000		
139 d.6	KNR 2-28 0504-06	ST 02.03	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 150 mm	m	6,000		
140 d.6	KNNR 4 1413-08	ST 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	3,694		
141 d.6	KNR 2-02 0604-05	ST 02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja płyty podstudziennej	m ²	18,472		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
142 d.6	KNR 2-02 0604-06	ST 02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa - izolacja płyty podstudziennej	m ²	18,472		
143 d.6	KNR 2-28 0406-03 analogia	ST 02.03	Odstojnik popłuczyn z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m [R,S=2]	szt.	2,000		
144 d.6	KNR 2-28 0406-04 analogia	ST 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m [R,S=2]	szt.	6,200		
145 d.6	kalk. własna	ST 02.03	Studnia neutralizacji podchlorynu sodu w gotowym wykopie głębokość 2 m zwentylowana rurą PVC dn 160 wyprowadzoną wzdłuż ściany budynku 1m ponad dach	szt.	1,000		
146 d.6	KNR-W 2-18 0527-03	ST 02.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt	3,000		
147 d.6	KNR-W 2-18 0212-05	ST 02.03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000		
148 d.6	KNR-W 2-18 0706-01	ST 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000		
149 d.6	KNR-W 2-18 0706-03	ST 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000		
150 d.6	KNR 2-28 0501-08	ST 02.03	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	29,251		
151 d.6	KNNR 1 0214-04	ST 02.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	109,783		
152 d.6	KNNR 1 0318-01	ST 02.03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	27,446		
153 d.6	KNNR 1 0504-01	ST 02.03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	78,811		
Razem dział: ODPROWADZENIE WÓD POPLUCZNYCH							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: