

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KAMIEŃ SŁUBICE, NOWY KAMIEŃ
ADRES INWESTYCJI : KAMIEŃ SŁUBICE, OBREB EW. 0012 KAMIEŃ SŁUBICE - DZ. NR EW. 46/1, 46/2, 57, 58, NOWY KAMIEŃ OBREB EW, 0011 NOWY KAMIEŃ - DZ. NR EW. 168/1, 168/2, 145, 195, 194, 193, 191/1 GM. GĄBIN, POW. PŁOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE
INWESTOR : MIASTO I GMINA GĄBIN
ADRES INWESTORA : 09 - 530 GĄBIN UL. STARY RYNEK 16
BRANŻA : TECHNOLOGIA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Sokołowska - aktualizacja
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KAMIEŃ SŁUBICE, NOWY KAMIEŃ

KAMIEŃ SŁUBICE, OBRĘB EW. 0012 KAMIEŃ SŁUBICE - DZ. NR EW. 46/1, 46/2, 57, 58, NOWY KAMIEŃ OBRĘB EW, 0011 NOWY KAMIEŃ - DZ. NR EW. 168/1, 168/2, 145, 195, 194, 193, 191/1 GM. GĄBIN, POW. PŁOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE

Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje następujące elementy :

- wymianę urządzeń technologicznych, armatury i rurociągów w hali technologicznej
- wykonanie robót ziemnych związanych z montażem rurociągów międzyobektowych
- montaż rurociągu ssawnego, tłoczego oraz wód spustowych i awaryjnych
- montaż dwóch stalowych zbiorników wyrównawczych
- demontaż istniejących pomp głębinowych, przewodu tłoczego oraz istniejącego uzbrojenia w studniach głębinowych nr 1 i 2
- montaż pomp głębinowych, przewodu tłoczego oraz armatury i urządzeń w studniach głębinowych j.w.
- wykonanie rurociągu wody surowej od studni głębinowych do budynku stacji
- wykonanie odстойnika wód popłucznych
- wykonanie studzienki neutralizacyjnej
- wykonanie zbiornika na ścieki sanitarne (szamba)
- wykonanie wewnętrznej instalacji wod.-kan. oraz montaż nowych urządzeń sanitarnych
- wykonanie wewnętrznej kanalizacji wód popłucznych
- wykonanie wentylacji mechanicznej (w pom. chloratora)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	UZBROJENIE STUDNI				
2	URZĄDZENIA W HALI TECHNOLOGICZ- NEJ				
3	Instalacje wod.-kan i wentylacji wewnątrz budynku SUW				
4	ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE				
5	RUROCIĄG WÓD POPŁUCZNYCH NA ODCINKU BUDYNEK- ODSŁOJNIK ORAZ ODSŁOJNIK RÓW ME- LIORACYJNY ORAZ PRZELEWOWY I AWARYJNY SPUST WODY ZE ZBIORNIKÓW WY- RÓWNAW- CZYCH				
6	RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE : PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY,				
7	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ NA SIEĆ ORAZ WODY SUROWEJ ZE STUD- NI GŁĘBINOWEJ NR 1 I NR2 DO BUDYN- KU SUW				
8	KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU ŚCIANA BUDYNKU- ZBIORNIK NA ŚCIE- KI SANITARNE ORAZ NA ODCINKU ŚCIANA BUDYNKU- STUDZIENKA NEU- TRALIZACYJNA				
9	TYMCZASOWA STACJA UZDATNIANIA WODY				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UZBROJENIE STUDNI			
1	KNR 2-28	Studnia nr 1 - Pompa głębinowa typu Gc A5.03 z silnikiem SMP.6 o mocy 11,0 kW + wymiana rury tłocznej - rura tłoczna ze stali nierdzewnej z kielichami Eco-conet o śr dn100 mm l= 20m m	kpl.		
d.1	0103-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-28	Studnia nr 1 - Pompa głębinowa typu Gc A5.03 z silnikiem SMP.6 o mocy 11,0 kW + wymiana rury tłocznej - rura tłoczna ze stali nierdzewnej z kielichami Eco-conet o śr dn100 mm l= 20m m	kpl.		
d.1	0103-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 11	Zawory zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.1	0214-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 11	Zawory odpowietrzający kołnierzowe o śr. nom. 25/100 mm	szt.		
d.1	0206-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
7	KNNR 11	Głowice ze stali nierdzewnej studni wierconych na rury wiertnicze ośr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
d.1	0102-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 11	Demontaż głowicy ze stali nierdzewnej studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") w studni nr 1 i Nr2	szt.		
d.1	0102-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
9	kalkulacja	Demontaż istniejącej pompy głębinowej, przewodu tłoczego w studniach nr 1,2,	kpl.		
d.1	własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 11	Demontaż wodomierza studziennego typu MK100 ośr. nominalnej 100 mm w studni nr 1 i nr2	szt.		
d.1	0104-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
11	KNNR	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. nom. 100 mm w studni nr1 i nr2	szt.		
d.1	110204-02-	2	szt.	2,000	
	anaogia			RAZEM	2,000
12	KNNR 11	Demontaż zaworu odpowietrzającego kołnierzowe o śr. nom. 25/100 mm w studni nr 1 i nr2	szt.		
d.1	0206-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
13	KNR 2-28	Demontaż manometru w studni Nr 1 i Nr2	kpl.		
d.1	0214-01	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
14	KS 1	Uszczelnienie złączy kręgów betonowych i zabezpieczenie środkami izolacyjnymi obudów studni Nr1 i Nr2	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		URZĄDZENIA W HALI TECHNOLOGICZNEJ			
15	kalkulacja	Demontaż urządzeń technologicznych wraz z osprzętem i armaturą oraz utylizacja złożeń filtracyjnego	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalkulacja	Montaż urządzeń technologicznych na stacji SUW wraz z orurowaniem i armaturą , wykonaniem prób ciśnieniowych, dezynfekcją , badaniami laboratoryjnymi wody, badaniami UDET,rozruchem technologicznym i transportem	szt		
d.2	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje wod.-kan i wentylacji wewnątrz budynku SUW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.3 0143-01 analogia	Przepływowy ogrzewacz wody typu INSTAT 3 Vortex	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.3 0216-02	Montaż kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 100mm - hala technologiczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.3 0216-02	Montaż kratki ściekowej PCW o średnicy 100mm w pom. wc,pom.chloratora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia	Zawór ze złączką do węża nontowany w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia	Natrysk ratunkowy z myjką do oczu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.3 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	RAZEM 13,000	36,000 13,000
36	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
37	KNNR 4 d.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	RAZEM 13,000	13,000
38	KNNR 4 d.3 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
39	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
40	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	RAZEM 13,000	13,000
41	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,5	m m	RAZEM 4,500	4,500
42	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
43	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
44	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
45	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
46	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- trójnik 250x110x250mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
47	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x110x200mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
48	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160x110x160mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
49	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-zwężka 250x200mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
50	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zwężka 160x110mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
51	KNNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylator dachowe WD-16- pom.chloratora 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
52	KNNR 2-17 d.3 0149-01 analogia	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - pom.chloratora 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-17 d.3 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne PCV z rury o śr.160 mm - wraz z kształtkami - pom. chloratora 0,10	m ² m ²	 0,100	
				RAZEM	0,100
54	KNR 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów fi 160mm- pomieszczenie chloratora, pom. chloratora) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 76,5	m ³ m ³	 76,500	
				RAZEM	76,500
56	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 9,56	m ³ m ³	 9,560	
				RAZEM	9,560
57	KNNR d.3 110501-05- na-logia	Zasyпка wykopu z kruszyw naturalnych dowiezionych 65,22	m ³ m ³	 65,220	
				RAZEM	65,220
4		ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE			
58	kalkulacja d.4 własna	Zbiornik wyrównawczy o poj.150m3 , płaszcz zewnętrzny z blach trapezowej powlekanej + transport + montaż 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-28 d.4 0105-02 analogia	Montaż sond poziomu : konduktometryczne - szt. 3 + hydrostatyczna - szt. 1 - sterowanie poziomem wody w zbiorniku wyrównawczym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		RUROCIĄG WÓD POPŁUCZNYCH NA ODCINKU BUDYNEK- ODSTOJNIK ORAZ ODSTOJNIK RÓW ME- LIO- RACYJNY ORAZ PRZELEWOWY I AWARYJNY SPUST WODY ZE ZBIORNIKÓW WYRÓWNAW- CZYCH			
60	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- wykop pod pod- sypkę i obsypkę 527,56	m ³ m ³	 527,560	
				RAZEM	527,560
61	KNNR 1 d.5 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pod podsypkę i obsypkę 58,57	m ³ m ³	 58,570	
				RAZEM	58,570
62	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy 19,07	m ³ m ³	 19,070	
				RAZEM	19,070
63	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop na odkład 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
64	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop oskarpowany 1535,72	m ³ m ³	 1 535,720	
				RAZEM	1 535,720
65	KNNR 1 d.5 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 170,6	m ³ m ³	 170,600	
				RAZEM	170,600
66	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- wykopy pod rurociąg 99,25	m ² m ²	 99,250	
				RAZEM	99,250
67	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV - wykop pod studnie 51,92	m ² m ²	 51,920	
				RAZEM	51,920
68	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych 105,99	m ³ m ³	 105,990	
				RAZEM	105,990
69	KNNR 11 d.5 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 384,78	m ³ m ³	 384,780	
				RAZEM	384,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wyko pionowy 19,07	m ³ m ³	 19,070	
				RAZEM	19,070
71	KNNR 1 d.5 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
72	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wyko oskarpowany 1085,41	m ³ m ³	 1 085,410	
				RAZEM	1 085,410
73	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcz- czeniem ; kat.gr. IV- wykop oskarpowany 120,6	m ³ m ³	 120,600	
				RAZEM	120,600
74	KNNR 1 d.5 0320-03	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV 34,03	m ³ m ³	 34,030	
				RAZEM	34,030
75	KNNR 1 d.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 857,76	m ² m ²	 857,760	
				RAZEM	857,760
76	KNNR 11 d.5 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 250 mm 845,06	m m	 845,060	
				RAZEM	845,060
77	KNNR 11 d.5 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW ośr. nom. 200 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
78	KNNR 11 d.5 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z kęgiem dennym; głębokość 2 m 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
79	KNNR 7-28 d.5 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych ośr.do 200 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 7-28 d.5 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 250 mm w ścianach betonowych o grubości do 12 cm 50	otw. otw.	 50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście szczelne z tworzyw sztucznych przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - rurami o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.5 1427-02	Przejście szczelne z tworzyw sztucznych przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - otwór o śr. 250 mm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
83	KNNR 4 d.5 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 4 d.5 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 23	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 23,000	
				RAZEM	23,000
85	KNNR 11 d.5 0304-05	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm- kołnierzone , montowane na rurze spustowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.5 1408-01	Obetonowanie zasuw 0,04	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
87	wycena d.5 własna	Montaż pompy typu WP.03A.215.50 z silnikiem o mocy 1,5KW wraz z wyłącznikiem pływakowym - w istniejącym zbiorniku popłuczyn 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	KNNR 11 0307-02	Rury ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- z odstojuka popłuczyn 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.5	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNZ-15 33- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr. 250 mm, gr. izolacji 50 mm 24,95	m m	 24,950	
				RAZEM	24,950
91 d.5	KNZ-15 33- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr. 225mm, dla rurociągów o śr. 225 mm, gr. izolacji 50 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
92 d.5	KNNR 10 1201-01	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno płytami chodnikowymi. 2	wyl. wyl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE : PRZEWÓD SSAWNY I TŁOCZNY,			
93 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy pod podsypkę i obsypkę 50,82	m ³ m ³	 50,820	
				RAZEM	50,820
94 d.6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy pod podsypkę i obsypkę 5,6	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
95 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy - na odkład 80	m ³ m ³	 80,000	
				RAZEM	80,000
96 d.6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład 8,6	m ³ m ³	 8,600	
				RAZEM	8,600
97 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 290,16	m ² m ²	 290,160	
				RAZEM	290,160
98 d.6	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych- 0,2m 16,12	m ³ m ³	 16,120	
				RAZEM	16,120
99 d.6	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 37,77	m ³ m ³	 37,770	
				RAZEM	37,770
100 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 80	m ³ m ³	 80,000	
				RAZEM	80,000
101 d.6	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 8,6	m ³ m ³	 8,600	
				RAZEM	8,600
102 d.6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 80,6	m ² m ²	 80,600	
				RAZEM	80,600
103 d.6	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm-(przewód tłoczny na zbiorniki) 52,5	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
104 d.6	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 28,1	m m	 28,100	
				RAZEM	28,100
105 d.6	KNNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne z króćcami PE z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
106	KNNR 11 d.6 0304-04	Zasuwki żeliwne z króćcem PE z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 4 d.6 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik PE o śr.200x200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.6 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE o śr.200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNNR 4 d.6 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik PE o śr. 160x160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.6 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 4 d.6 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0,88	m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
112	KNNR 4 d.6 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
113	KNNR 4 d.6 1408-01	Obetonowanie zasuw	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
7		RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ NA SIEĆ ORAZ WODY SUROWEJ ZE STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 1 I NR2 DO BUDYNKU SUW			
114	KNNR 1 d.7 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m ³		
		68,77	m ³	68,770	
				RAZEM	68,770
115	KNNR 1 d.7 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pod podsypkę i obsypkę	m ³		
		7,6	m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
116	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m ³		
		127,73	m ³	127,730	
				RAZEM	127,730
117	KNNR 1 d.7 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop na odkład	m ³		
		14,1	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100
118	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		21,8	m ³	21,800	
				RAZEM	21,800
119	KNNR 11 d.7 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		50,6	m ³	50,600	
				RAZEM	50,600
120	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wykop pionowy	m ³		
		127,73	m ³	127,730	
				RAZEM	127,730
121	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wykop pionowy	m ³		
		14,1	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100
122	KNNR 1 d.7 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		109,1	m ²	109,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 11 d.7 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	109,100
		28,3	m	28,300	
				RAZEM	28,300
124	KNNR 11 d.7 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm- (przewód tłoczny na zbiorniki)	m		
		80,8	m	80,800	
				RAZEM	80,800
125	KNNR 11 d.7 0304-04	Zasuwy żeliwne z króćcem PE z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNNR 11 d.7 0304-05	Zasuwy żeliwne z króćcami PE z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.7 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.7 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik PE o sr.200x200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.7 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - redukcja centryczna PE o sr.200x110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 4 d.7 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - łącznik rurowy PCV i PE o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.7 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE o sr.200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 4 d.7 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik PE o śr. 160x160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.7 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik PE o śr. 160x90x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.7 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135	KNNR 4 d.7 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
136	KNNR 4 d.7 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		5,6	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
137	KNNR 4 d.7 1408-01	Obetonowanie zasuw	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
8		KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU ŚCIANA BUDYNKU- ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NA ODCINKU ŚCIANA BUDYNKU- STUDZIENKA NEUTRALIZACYJNA			
138	KNNR 1 d.8 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m ³		
		32,6	m ³	32,600	
				RAZEM	32,600
139	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,49	m ³	35,490	
				RAZEM	35,490
140	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- poszerzenie pod studzienki, zbiornik na ścieki sanitarne oraz studzienkę neutralizacyjną 35,85	m ³ m ³	 35,850	
				RAZEM	35,850
141	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- wykopy pod rurociąg 136,36	m ² m ²	 136,360	
				RAZEM	136,360
142	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV - wykop pod stu- dzienki, zbiornik na ścieki sanitarne i studzienkę neutralizacyjną 92,16	m ² m ²	 92,160	
				RAZEM	92,160
143	KNNR 11 d.8 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych 9,34	m ³ m ³	 9,340	
				RAZEM	9,340
144	KNNR 11 d.8 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 21,88	m ³ m ³	 21,880	
				RAZEM	21,880
145	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wyko- pionowy 35,49	m ³ m ³	 35,490	
				RAZEM	35,490
146	KNNR 1 d.8 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. za- sypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. IV- zasyпка studzienek , zbiornika na ścieki sanitarne i studzienkę neu- traliza- cyjną 21,05	m ³ m ³	 21,050	
				RAZEM	21,050
147	KNNR 1 d.8 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą- sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 46,7	m ² m ²	 46,700	
				RAZEM	46,700
148	KNNR 11 d.8 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW ośr. nom. 160 mm 46,7	m m	 46,700	
				RAZEM	46,700
149	KNNR 11 d.8 0405-07 analogia	Szczelny zbiornik na ścieki sanitarne z kręgówżelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie z kręgiem dennym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 11 d.8 0405-05 analogia	Studnia neutralizacyjna z kręgów żelbetowych 1200mm, z kręgiem dennym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 11 d.8 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ; za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - studzienka neutralizacyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 11 d.8 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - szczelny zbiornik na ścieki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 11 d.8 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z kręgiem dennym, głębokość 2 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 4 d.8 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - rurami o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNNR 4 d.8 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNZ-15 33- d.8 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr.225mm, dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 50 mm 46,7	m m	 46,700	
				RAZEM	46,700
9		TYMCZASOWA STACJA UZDATNIANIA WODY			
157	Wycena d.9 własna	Wykonanie tymczasowej Stacji Uzdatniania Wody 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 554,9954		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,7033		
2.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3,0000		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	13,9040		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	104,0000		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0040		
6.	cement portlandzki zwykły 35	t	0,0660		
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3,0000		
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	1,0000		
9.	damina	m ²	10,6000		
10.	demontaż urządzeń technologicznych wraz z osprzętem i armaturą oraz utylizacja złoża filtracyjnego	kpl.	1,0000		
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1064		
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0532		
13.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,0020		
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,8400		
15.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,6029		
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0266		
17.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1,6800		
18.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,0158		
19.	głowice ze stali nierdzewnej do rur wiertniczych stalowych i PCW	szt.	2,0000		
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,9800		
21.	haki do rur śr. 160 mm	szt.	0,0410		
22.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
23.	klamry ciesielskie	kg	80,3820		
24.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1,0000		
25.	kolano PE o śr. 200 mm	szt.	11,0000		
26.	kolano PE o śr. 160 mm	szt.	10,0000		
27.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000		
28.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,0399		
29.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 1000 mm	szt.	96,6000		
30.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 1200 mm	szt.	17,8500		
31.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 1400 mm	szt.	5,2500		
32.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych o śr. 200 mm	szt.	4,0200		
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,7200		
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	35,5600		
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,4764		
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt.	9,2400		
37.	kształtki PE o śr. 63 mm	szt.	0,3240		
38.	kształtki PE o śr. 160 mm	szt.	1,4720		
39.	kształtki PE o śr. 200 mm	szt.	3,8524		
40.	kształtki PVC-U do kanalizacji zewnętrznej śr. 200 mm	szt.	0,2704		
41.	kształtki wentyl. PCV fi 160 mm	m ²	0,0280		
42.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0000		
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,0000		
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2,3200		
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,2800		
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,5200		
48.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt.	2,0000		
49.	łącznik rurowy PCV i PE o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
50.	manometry	szt.	2,0000		
51.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1,8156		
52.	montaż urządzeń technologicznych na stacji SUW wraz z orurowaniem i armaturą, wykonaniem prób ciśnieniowych, dezynfekcją, badaniami laboratoryjnymi wody, badaniami UDET, rozruchem technologicznym i transportem	szt.	1,0000		
53.	natrysk ratunkowy z myjką do oczu	szt.	1,0000		
54.	obudowy do zasuw fi 100 mm	szt.	6,0000		
55.	obudowy do zasuw fi 200 mm	szt.	5,0000		
56.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		
57.	osłony z papy termozgrzewalnej	szt.	84,6500		
58.	otulina PU o śr. 225 mm i gr. 50 mm	m	61,4910		
59.	otulina PU o śr. 250 mm i gr. 50 mm	m	25,6985		
60.	pale szalunkowe stalowe	t	0,4555		
61.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1000		
62.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	882,1332		
63.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	2,0400		
64.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,1300		
65.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1,0000		
66.	pokrywy nastudziennne żelbetowe fi 120/60 cm	szt.	23,0000		
67.	pokrywy nastudziennne żelbetowe fi 144/60 cm	szt.	4,0000		
68.	pokrywy nastudziennne żelbetowe fi 164/60 cm	szt.	1,0000		
69.	pompa głębinowa Gc A5.03 z silnikiem SMP.6 o mocy 11,0 kW	szt.	2,0000		
70.	pompa typu WP.03A.215.50 z silnikiem o mocy 1,5KW wraz z wyłącznikiem pływakowym	kpl.	1,0000		
71.	przejścia szczelne PCV fi 63 mm	kg	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	przejścia szczelne PCV fi 160 mm	kg	8,0000		
73.	przejścia szczelne PCV fi 200 mm	kg	2,0000		
74.	przejścia szczelne PCV fi 250 mm	kg	50,0000		
75.	przepływowy ogrzewacz wody typu INSTAT 3 Vortex	szt.	3,0000		
76.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	40,0000		
77.	przewody wetyl. kołowe typ PCV fi 160 mm	m ²	0,0740		
78.	redukcja centryczna PE o sr.200x110 mm	szt.	2,0000		
79.	rura ze stali nierdzewnej z kielichami Eco-conet o śr dn100 mm	m	40,0000		
80.	rury betonowe śr. 150-200 mm	m	2,0400		
81.	rury PE do wody na ciśnienie o śr. 63 mm 1.0 MPa	m	3,2100		
82.	rury PE do wody o śr. zewn. 160 mm	m	59,7840		
83.	rury PE do wody o śr. zewn. 225 mm	m	139,9650		
84.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe śr. 200 mm	m	13,5200		
85.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe śr. 250 mm	m	878,8624		
86.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0800		
87.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24,5700		
88.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	63,5080		
89.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	18,6900		
90.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,2800		
91.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,5600		
92.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0,5400		
93.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	42,0000		
94.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,0000		
95.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	4,4000		
96.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	19,6000		
97.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17,2800		
98.	sedesy typu kompakt	szt.	1,0000		
99.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
100.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1,0000		
101.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	11,0000		
102.	sondy: konduktometryczne - szt. 3 + hydrostatyczna - szt. 1	kpl.	2,0000		
103.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	171,0000		
104.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,0000		
105.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,3200		
106.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	25,5200		
107.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400		
108.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,4000		
109.	trójnik PE o śr. 200x200x200 mm	szt.	2,0000		
110.	trójnik PE o śr. 160x 90x160 mm	szt.	1,0000		
111.	trójnik PE o śr. 160x160x160 mm	szt.	2,0000		
112.	trójnik PVC 160x110x160 mm	szt.	2,0000		
113.	trójnik PVC 200x110x200 mm	szt.	5,0000		
114.	trójnik PVC 250x110x250	szt.	1,0000		
115.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	5,0000		
116.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	17,4000		
117.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	3,6000		
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5,7200		
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,8800		
120.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18,0000		
121.	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000		
122.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000		
123.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt.	0,2280		
124.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0400		
125.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	36,4800		
126.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		
127.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0300		
128.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2,0800		
129.	uszczelnienie złączy kręgów betonowych i zabezpieczenie środka- mi izolacyjnymi	szt.	2,0000		
130.	wentylator dachowe WD-16	szt.	1,0000		
131.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	28,0000		
132.	woda z rurociągu	m ³	71,4300		
133.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	6,0000		
134.	wsporniki do umywalk	szt.	3,0000		
135.	wykonanie tymczasowej Stacji Uzdatniania Wody	szt.	1,0000		
136.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,4160		
137.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa o śr. dn 200	szt.	2,0000		
139.	zasuwy żeliwne z króćcami PE z obudową na ciśnienie 1.0 MPa dn 100	szt.	6,0000		
140.	zasuwy żeliwne z króćcami PE z obudową na ciśnienie 1.0 MPa dn 200	szt.	3,0000		
141.	zawory bezpieczeństwa kołnierzowe 25/100	szt.	2,0000		
142.	zawory kołnierzowe 100 mm	szt.	2,0000		
143.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.	2,0000		
144.	zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,0000		
145.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
146.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
147.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
148.	zbiornik wyrównawczy o poj. 150m ³ , płaszcz zewnętrzny z blach trapezowej powlekanej + transport + montaż	szt.	2,0000		
149.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000		
150.	zwężka PVC 160x110 mm	szt.	1,0000		
151.	zwężka PVC 250x200 mm	szt.	1,0000		
152.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0,1600		
153.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
154.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	48,7193		
2.	ciągnik gasienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,8753		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,7600		
4.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	67,0692		
5.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	35,9550		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	154,1004		
7.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	71,9100		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,5200		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	18,3499		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14,0150		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	213,5621		
12.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	2,4800		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	102,6482		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,6400		
15.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	46,4374		
16.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,5166		
17.	środek transportowy	m-g	69,1200		
18.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	26,4830		
19.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	2,7600		
20.	zrywarka przyczepna	m-g	0,8753		
21.	żuraw samochodowy	m-g	54,3383		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	38,0000		
				RAZEM	

Słownie: