

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: pompownia wody

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: rozbudowa pompowni wody

Branża: sanitarna

Adres: m. Chmielewo Wielkie, gmina Wieczfnia Kościelna
działka nr 67/1

Inwestor: Gmina Wieczfnia Kościelna
06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48

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

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 20.03.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa pompowni wody
ADRES INWESTYCJI : Chmielewo Wielkie, gmina Wieczfnia Kościelna, dz. nr 67/1
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : 06-513 Wieczfnia Kościelna
BRANŻA : sanitarna, konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2014r

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			TECHNOLOGIA			
1.1			Roboty demontażowe - część technologiczna pompowni wody			
1 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0145-10	OST SST 8	Demontaż zestawu hydroforowego ICL/SMC 4.8.50/2,2 kW, tymczasowy montaż uprzednio zdemontowanego zestawu hydroforowego na zewnątrz pompowni celem zapewnienia ciągłej dostawy wody	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0143-07	OST SST 8	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0423-06	OST SST 8	Demontaż zasuwki kołnierkowej o śr. 150 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0423-06	OST SST 8	Demontaż przepustnicy zwrotnej kołnierkowej o śr. 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0140-03	OST SST 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-06	OST SST 8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierkowych o śr. 80 mm	m		
			0.80	m	0.80	
					RAZEM	0.80
7 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-09	OST SST 8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierkowych o śr. 150 mm	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
8 d.1. 1	KNR 2-28 0202-02 Rx0.4; M=0	OST SST 8	Demontaż kształtek ciśnieniowych kołnierkowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1. 1	KNR 2-28 0202-04 Rx0.4; M=0	OST SST 8	Demontaż kształtek ciśnieniowych kołnierkowych o śr. nom. 150 mm	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
1.2			Technologia pompowni wody			
10 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/MP 4.10.5B/2,2 kW +4,6B/1,1 kW wraz z rozdzielnią zestawu hydroforowego, lub równoważny	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0129-07	OST SST 8	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 100 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1. 2	KNR 2-28 0208-03	OST SST 8	Zawór napełniający FV 300 o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1. 2	KNR 2-28 0207-03	OST SST 8	Przepustnice zaporowe z dzwignią o śr. nom. 100 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.1. 2	KNR 2-28 0209-02	OST SST 8	Wodomierz MWN 80 NO o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0132-01	OST SST 8	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0135-01	OST SST 8	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1. 2	KNR 7-04 0601-04	OST SST 8	Chlorator przenośny ze zbiornikiem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0112-01	OST SST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - połą- czenie instalacji pompowni z chloratorem	m		
			5.50	m	5.50	
					RAZEM	5.50
19 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0127-03	OST SST 8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			5.50	m	5.50	
					RAZEM	5.50
20 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne i obejmę poza ze- stawami technologicznymi ze stali nierdzewnej OH18N9,	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 9	Wykonanie przełączenia zasilania urządzeń z istniejącej rozdzielni energetycznej	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1. 2	KNR 4-01 0333-11	OST SST 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1. 2	KNR-W 2- 17 0204-01	OST SST 8	Wentylator promieniowy kanałowy o wydajności do 100m3/h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 2	KNR-W 2- 17 0137-01	OST SST 8	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowa- nych	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1. 2	KNR 4-01 0323-03	OST SST 6	Obmurowanie przebić wokół osadzonych krutek w ścianach z cegieł	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1. 2	KNR 4-01 0706-01	OST SST 6	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.3			Międzyobiektove rurociągi wody czyste]			
1.3.			Roboty ziemne			
27 d.1. 3.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			<PE 110+PE 20> 3.0*10.00	m ²	30.00	
			< PE 160 > 3.0*10.00	m ²	30.00	
					RAZEM	60.00
28 d.1. 3.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< Dz 110 + Dz 20 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*10.0	m ³	3.26	
			< Dz 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*10.0	m ³	3.80	
					RAZEM	7.06

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3.1	KNR 2-01 0217-02	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dz 110 + Dz 20> (0.55+0.6*1.70)*1.70*10.0 < Dz 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*10.0 <potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -7.06	m ³ m ³ m ³	 26.69 26.69 -7.06	
					RAZEM	46.32
30 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46.32	m ³ m ³	 46.32	
					RAZEM	46.32
31 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-03	OST SST 8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 46.32	m ³ m ³	 46.32	
					RAZEM	46.32
32 d.1. 3.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 60.00	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
1.3. 2			Roboty montażowe			
33 d.1. 3.2	KNR 2-28 0501-04	OST SST 8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.55*10.0*2	m ² m ²	 11.00	
					RAZEM	11.00
34 d.1. 3.2	KNNR 11 0307-01	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowych PN 10 łączonych metodą zgrzewania o śr. 20 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezyn- fekcją rurociągów. 14.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
35 d.1. 3.2	KNNR 11 0302-02	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowych PN 10 łączonych metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i de- zynfekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 110mm, kąt 60° -1szt -łuki gładkie PE Dn 110mm, kąt 90° -1szt 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.1. 3.2	KNNR 11 0302-03	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfek- cją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 60° -1szt łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 90° -1szt 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
37 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0112-02	OST SST 8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych - tuleje kołnierzowe o śr. 110 mm 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
38 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0112-03	OST SST 8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych - tuleje kołnierzowe o śr. 160mm 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.1. 3.2	KNR 2-28 0305-03	OST SST 8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 110 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1. 3.2	KNR 2-28 0305-04	OST SST 8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 160 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.1. 3.2	KNR-W 2- 15 0112-01	OST SST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w zbiorniku wody czystej 6.50	m m	 6.50	
					RAZEM	6.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3.2	KNR 2-28 0201-03	OST SST 8	Rurociągi PE kołnierzowe o śr. nom. 110 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.1. 3.2	KNR 2-28 0201-04	OST SST 8	Rurociągi PE kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
44 d.1. 3.2	KNR-W 2- 15 0132-01	OST SST 8	Zawór pływakowy VR 170 o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1. 3.2	KNR 2-28 0309-03	OST SST 8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nomi- nalnej 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1. 3.2	KNR 2-28 0309-04	OST SST 8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nomi- nalnej 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST SST 8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.5*2+1.85*0.55*2	m ²	3.30	
					RAZEM	3.30
48 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST SST 8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038*2+0.086*2	m ³	0.25	
					RAZEM	0.25
49 d.1. 3.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST 8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
			< Dz 110 + Dz 20 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*10.0-(3.14*0.055*0.055*10.0+ 3.14*0.01*0.01*10.0)	m ³	3.17	
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*10.0-3.14*0.08*0.08*10.0	m ³	3.60	
			<potrącenie podsypki montażowej> -11.00*0.1	m ³	-1.10	
					RAZEM	5.67
50 d.1. 3.2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST 8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taś- mą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
1.4			Przebudowa istn. sieci wodociągowej			
1.4. 1			Roboty ziemne			
51 d.1. 4.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			<PVC Dz 90 > 3.0*30.00	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
52 d.1. 4.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< Dz 90 > (0.48+0.6*0.39)*0.39*29.0	m ³	8.08	
					RAZEM	8.08
53 d.1. 4.1	KNR 2-01 0217-02	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Dz 90 > (0.48+0.6*1.70)*1.70*29.0	m ³	73.95	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -8.08	m ³	-8.08	
					RAZEM	65.87
54 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			65.87	m ³	65.87	
					RAZEM	65.87
55 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-03	OST SST 8	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			65.87	m ³	65.87	
					RAZEM	65.87
56 d.1. 4.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			90.00	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
1.4. 2			Roboty montażowe			
57 d.1. 4.2	KNR 2-28 0501-04	OST SST 8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.48*29.0	m ²	13.92	
					RAZEM	13.92
58 d.1. 4.2	KNR 4-051 0124-01	OST SST 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 90 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1. 4.2	KNNR 11 0301-01	OST SST 8	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki ciśnieniowe PVC Dz90mm, kąt 30°- 1szt. łuki ciśnieniowe PVC Dz90mm, kąt 45°- 2szt. łuki ciśnieniowe PVC Dz90mm, kąt 60°- 1szt. łuki ciśnieniowe PVC Dz90mm, kąt 90°- 2szt.	m		
			29.00	m	29.00	
					RAZEM	29.00
60 d.1. 4.2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST SST 8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.55*5	m ²	3.47	
					RAZEM	3.47
61 d.1. 4.2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST SST 8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038*5	m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
62 d.1. 4.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST 8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
			< Dz 90 > (0.48+0.6*0.39)*0.39*29.0-3.14*0.045*0.045*29.0 <potrącenie podsypki montażowej> -13.92*0.1	m ³ m ³	7.89 -1.39	
					RAZEM	6.50
63 d.1. 4.2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST 8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taś- mą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			29.00	m	29.00	
					RAZEM	29.00
1.5 1.5. 1			Spust wody ze zbiorników wyrównawczych Roboty ziemne			
64 d.1. 5.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*18.0	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
65 d.1. 5.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*18.0 < Dn 600 > 3.14*0.3*0.3*1.70	m ³ m ³	6.84 0.48	
					RAZEM	7.32
66 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-02	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*18.0 <potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -7.32	m ³ m ³	48.04 -7.32	
					RAZEM	40.72
67 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			40.72	m ³	40.72	
					RAZEM	40.72

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-03	OST SST 8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			40.72	m ³	40.72	
					RAZEM	40.72
69 d.1. 5.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 8	Humusowanie terenu z obsianiem nasionami traw przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			54.00	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00
1.5. 2			Roboty montażowe			
70 d.1. 5.2	KNR 2-28 0501-04	OST SST 8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*18.0	m ²	9.90	
					RAZEM	9.90
71 d.1. 5.2	KNR 2-28 0503-01	OST SST 8	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. 160 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
72 d.1. 5.2	KNR-W 2- 15 0208-04	OST SST 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w zbiorniku o połączeniach wciskowych	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
73 d.1. 5.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm mat;-trójniki kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 160 mm -1szt. -kolana kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 160 mm,kąt 90° -3szt. -dwuzłączki kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 160 mm -2szt.	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
74 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0115-04	OST SST 8	Króciec stalowy kołnierzowy o śr.150 mm, L=0,20m z wbudowanym odejściem śr. nom. 15 mm do połączenia z rurociągiem PE 20	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0114-04	OST SST 8	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW o śr. 150 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.1. 5.2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST SST 8	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.70 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.1. 5.2	KNR 2-02 1912-01	OST SST 8	Przejście szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianie istn. studni betonowej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.1. 5.2	KNR 2-28 0309-04	OST SST 8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.1. 5.2	KNR 2-18 0804-01	OST SST 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
80 d.1. 5.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST 8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*18.0-3.14*0.08*0.08*18.0 <potrącenie podsypki montażowej> -9.90*0.1	m ³ m ³	6.48 -0.99	
					RAZEM	5.49
1.6			Zbiorniki wody czystej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 6	Wycena własna	OST SST 7	Dostawa i montaż na gotowm fundamencie zbiornika na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych o śr. 4,50m, Hcałkowita=5,8m, o pojemności V=75 m3 w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
2			FUNDAMENT POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		RAZEM	1.00
2.1			Fundament pod zbiornik wyrównawczy			
82 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST SST 7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek 10.0*10.0	m ² m ²	 100.00	 100.00
83 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	OST SST 7	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (3.14*2.83*2.83+3.14*3.34*3.34)*0.5*0.60	m ³ m ³	 18.05	 18.05
84 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 7	Zасыpywanie mechaniczne wykopów i wykonanie nasypów wokół fundamentu pod zbiornik z piasku <nasyp od poz. terenu> (3.14*4.25*4.25+3.14*3.45*3.45)*0.5*0.30+ (100.0*0.30-4.60) <potrącenie budowli> -(7.52+3.54+16.09+0.88)	m ³ m ³ m ³	 39.51 -28.03	 11.48
85 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wbudowaniem ziemi w nasyp 18.05	m ³ m ³	 18.05	 18.05
86 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	OST SST 7	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 11.48+18.05	m ³ m ³	 29.53	 29.53
87 d.2. 1	KNR 2-01 0507-05	OST SST 7	Plantowanie skarp, korony nasypów i terenu wokół fundamentu zbiornika - kat.gr.III 100.0-3.14*3.20*3.20	m ² m ²	 67.85	 67.85
88 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	OST SST 7	Podsypka żwirowa na podł.gruntowym 3.14*2.825*2.825*0.30	m ³ m ³	 7.52	 7.52
89 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01	OST SST 7	Podkład z betonu C16/20 na podsypce żwirowej 3.14*2.375*2.375*0.20	m ³ m ³	 3.54	 3.54
90 d.2. 1	KNR 2-02 0205-01	OST SST 7	Płyty żelbetowe z betonu C-16/20 3.14*2.325*2.325*1.00 <potrącenie> -1.60*0.55*1.0	m ³ m ³ m ³	 16.97 -0.88	 16.09
91 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	OST SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III 34GS śr. 10mm 257.51	kg kg	 257.51	 257.51
92 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	OST SST 7	Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym 1.60*0.55*1.0	m ³ m ³	 0.88	 0.88
93 d.2. 1	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST 7	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe poniżej poziomu terenu - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - dwie warstwy 3.14*4.65*0.8	m ² m ²	 11.68	 11.68
					RAZEM	11.68

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2. 1	KNR 2-31 0504-05 + KNR 2-31 0504-06	OST SST 7	Izolacja górnej części fundamentu - nad terenem masą asfaltowo-ży- wiczną gr. 3cm (3.14*2.325*2.325+3.14*4.65*0.20)-1.60*0.55	m ² m ²	 19.01	
					RAZEM	19.01
95 d.2. 1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 7	Humusowanie skarp, korony nasypów i terenu wokół fundamentu zbior- nika z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 100.0-3.14*3.20*3.20	m ² m ²	 67.85	
					RAZEM	67.85
2.2			Opaska wokół zbiornika			
96 d.2. 2	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	OST SST 7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski wokół fundamentu zbiornika i chodnika w gruncie kat.III-IV głębok. 15 cm 18.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
97 d.2. 2	KNR 2-01 0415-02	OST SST 7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż krawędzi wykopu - kat.gr.III 18.0*0.15	m ³ m ³	 2.70	
					RAZEM	2.70
98 d.2. 2	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	OST SST 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. 18.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
99 d.2. 2	KNR 2-31 0407-04	OST SST 7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo- in zaprawą cem. 32.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
100 d.2. 2	KNR 2-31 0511-02	OST SST 7	Chodnik i opaska wokół fundamentu zbiornika z kostki brukowej beto- nowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00