
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra, m. Buk na działkach numerach ewidencyjnych: 29, 140 obręb 002 Buk
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 24a, 72-003 Dobra
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODY SUROWEJ DO STUDNI GŁĘBINOWYCH KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	21
2	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ DO DYSTRYBUCJI KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	22	47
3	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ POMIĘDZY OB-1 I OB-6 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	48	73
4	INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	74	97
5	STUDNIA GŁĘBINOWA S2 - DEMONTAŻ KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	98	107
5.1	Demontaż	98	107
6	STUDNIA GŁĘBINOWA S2A ZASTĘPCZA - PROJEKTOWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	108	135
6.1	Odwiert	108	110
6.2	Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni	111	119
6.3	Montaż armatury	120	135
7	STUDNIA GŁĘBINOWA S1 - PRZEBUDOWYWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	136	165
7.1	Demontaż	136	138
7.2	Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni	139	147
7.3	Montaż armatury	148	165
8	STUDNIA GŁĘBINOWA S1A - PRZEBUDOWYWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	166	195
8.1	Demontaż	166	168
8.2	Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni	169	177
8.3	Montaż armatury	178	195
9	ELEMENTY RÓŻNE	196	196

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		PRZYŁĄCZE WODY SUROWEJ DO STUDNI GŁĘBINOWYCH KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1	KNR-W 2-01 0115-01	ST-02	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			poz.2A	m ³	180.822	
					RAZEM	180.822
2	KNR-W 2-01 0212-11 z.sz 2.3.11 9905-01 wS1 - Ws-1 - Ws5 Ws6 - Ws9 Ws10 - Ws14	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu 36.0*[1.60+0.5*[1.85-1.60]]*1.0 18.0*[1.60+0.5*[2.35-1.60]]*1.0 51.50*[1.55+0.5*[1.68-1.55]]*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m ³	62.100 35.550 83.172 ===== 180.822	
				m ³	144.658	
					RAZEM	144.658
3	KNR-W 2-01 0310-05	ST-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; 20% robót	m ³		
			poz.2A*20%	m ³	36.164	
					RAZEM	36.164
4	KNR-W 2-01 18 0511-01	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			105.50*1.0*0.10	m ³	10.550	
					RAZEM	10.550
5	KNR-W 2-01 18 0109-04	ST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			36.0+18.0+51.50	m	105.500	
					RAZEM	105.500
6	KNR-W 2-01 18 0109-07 analogia	ST-04	Rura osłonowa z PE śr. 160 mm	m		
			0.80*3	m	2.400	
					RAZEM	2.400
7	KNR-W 2-01 18 0112-02	ST-04	Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym powlekany De110/ Dn100	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-01 18 0111-04	ST-04	Kolano elektrooporowe z PE śr. 110 mm 90st	złącz.		
			8	złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-01 18 0111-04	ST-04	Mufa elektrooporowa z PE śr. 110 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-01 18 0704-01	ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych.	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-01 18 9909-02	ST-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 110 mm	10m różn.		
			-9	10m różn.	-9.000	
					RAZEM	-9.000
12	KNR-W 2-01 18 0707-02	ST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
			1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 mm -9	10m różn. 10m różn.	-9.000	
					RAZEM	-9.000
14	KNR-W 2- d.1 18 0708-03	ST- 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu prze- wodów z rur o śr. 110 mm -9	10m różn. 10m różn.	-9.000	
					RAZEM	-9.000
16	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	ST- 04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 105.50	m m	 105.500	
					RAZEM	105.500
17	KNR-W 2- d.1 01 0312- 0101	ST- 02	Obsypanie rur piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - Uwaga: pozycja zakłada nakłady materiałowe. 105.50*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³	 42.253	
					RAZEM	42.253
18	KNR-W 2- d.1 01 0312- 0201	ST- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.2-[poz.4+poz.17]	m ³ m ³	 91.855	
					RAZEM	91.855
19	KNR-W 2- d.1 01 0228-03	ST- 02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.17+poz.18	m ³ m ³	 134.108	
					RAZEM	134.108
20	KNR-W 2- d.1 01 0208-07 0210-04	ST- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.2A-poz.19	m ³ m ³	 46.714	
					RAZEM	46.714
21	składowa- nie d.1	ST- 02	Oплата za składowanie ziemi poz.20*1.6	t t	 74.742	
					RAZEM	74.742
2	45231300- 8		RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ DO DYSTRYBUCJI KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do od- prowadzania ścieków			
22	KNR-W 2- d.2 01 0115-01	ST- 02	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.23A	m ³ m ³	 105.840	
					RAZEM	105.840
23	KNR-W 2- d.2 01 0212-11 z.sz 2.3.11 9905-01 Wu1 - Wu5	ST- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierz- chni odkładu 58.80*[1.60+0.5*[2.0-1.60]]*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*80%	m ³ m ³	 105.840 ===== 105.840 84.672	
					RAZEM	84.672
24	KNR-W 2- d.2 01 0310-05	ST- 02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; 20% robót poz.23A*20%	m ³ m ³	 21.168	
					RAZEM	21.168
25	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 58.50*1.0*0.10	m ³ m ³	 5.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.850
26	KNR-W 2- d.2 18 0109-09	ST- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm 58.50	m m	58.500	
					RAZEM	58.500
27	KNR-W 2- d.2 18 0109-13 analogia	ST- 04	Rura osłonowa z PE śr. 315 mm 0.80	m m	0.800	
					RAZEM	0.800
28	KNR-W 2- d.2 18 0110-09	ST- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm 5+6	złącz. złącz.	11.000	
					RAZEM	11.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0112-03	ST- 04	Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym powlekany De200/ Dn200 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0212-04	ST- 04	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego Dn200 z obudową i skrzynką do zasuw 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	material d.2	ST- 04	Łuk bosy z PE śr 200 mm 45 st 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32	material d.2	ST- 04	Łuk bosy z PE śr 200 mm 11 st 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 18 0112-03 analogia	ST- 04	Łącznik rurowy Dn 200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem - po- łączenie z rurociągiem istniejącym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0114-05	ST- 04	Trójnik kołnierзова redukcyjny z żeliwa sferoidalnego Dn200/80 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	ST- 04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	ST- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych. 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.2 18 9909c- 02	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 110 mm -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
38	KNR-W 2- d.2 18 0707-02	ST- 04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 mm -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2- d.2 18 0708-03	ST- 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu prze- wodów z rur o śr. 110 mm -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
42	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	ST- 04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 58.50	m m	58.500	
					RAZEM	58.500
43	KNR-W 2- d.2 01 0312- 0101	ST- 02	Obsypanie rur piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - Uwaga: pozycja zakłada nakłady materiałowe. 58.50*[1.0*0.50-3.14*0.10*0.10]	m ³ m ³	27.413	
					RAZEM	27.413
44	KNR-W 2- d.2 01 0312- 0201	ST- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.23-[poz.25+poz.43]	m ³ m ³	51.409	
					RAZEM	51.409
45	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	ST- 02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.43+poz.44	m ³ m ³	78.822	
					RAZEM	78.822
46	KNR-W 2- d.2 01 0208-07 0210-04	ST- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.23A-poz.45	m ³ m ³	27.018	
					RAZEM	27.018
47	składowa- d.2 nie	ST- 02	Opłata za składowanie ziemi poz.46*1.6	t t	43.229	
					RAZEM	43.229
3	45231300- 8		RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ POMIĘDZY OB-1 I OB-6 KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do od- prowadzania ścieków			
48	KNR-W 2- d.3 01 0115-01	ST- 02	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.49A	m ³ m ³	116.338	
					RAZEM	116.338
49	KNR-W 2- d.3 01 0212-11 z.sz 2.3.11 9905-01 Wt1 - Wt4 Wt5 - Wt8	ST- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierz- chni odkładu 35.50*[1.60+0.5*[1.65-1.60]]*1.0 34.0*[1.60+0.5*[1.85-1.60]]*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*80%	m ³ m ³	57.688 58.650 ===== 116.338 93.070	
					RAZEM	93.070
50	KNR-W 2- d.3 01 0310-05	ST- 02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; 20% robót poz.49A*20%	m ³ m ³	23.268	
					RAZEM	23.268
51	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [35.50+34.0]*1.0*0.10	m ³ m ³	6.950	
					RAZEM	6.950
52	KNR-W 2- d.3 18 0109-09	ST- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm 34.0	m m	34.000	
					RAZEM	34.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2- d.3 18 0109-07	ST- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 160 mm 35.50	m m	 35.500	
					RAZEM	35.500
54	KNR-W 2- d.3 18 0109-13 analogia	ST- 04	Rura osłonowa z PE śr. 315 mm 0.80	m m	 0.800	
					RAZEM	0.800
55	KNR-W 2- d.3 18 0109-10 analogia	ST- 04	Rura osłonowa z PE śr. 225 mm 0.80	m m	 0.800	
					RAZEM	0.800
56	KNR-W 2- d.3 18 0110-09	ST- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm 3+4	złącz. złącz.	 7.000	
					RAZEM	7.000
57	KNR-W 2- d.3 18 0110-07	ST- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 3+4	złącz. złącz.	 7.000	
					RAZEM	7.000
58	material d.3	ST- 04	Łuk bosy z PE śr 200 mm 90 st 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
59	material d.3	ST- 04	Łuk bosy z PE śr 160 mm 90 st 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.3 18 0112-03 analogia	ST- 04	Łącznik rurowy Dn 200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem - po- łączenie z rurociągiem istniejącym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.3 18 0112-03 analogia	ST- 04	Łącznik rurowy Dn 160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem - po- łączenie z rurociągiem istniejącym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	ST- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych. 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.3 18 9909c- 02	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 110 mm -13*2	10m różn. 10m różn.	 -26.000	
					RAZEM	-26.000
64	KNR-W 2- d.3 18 0707-02	ST- 04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 2	odc.2 00m odc.2 00m	 2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.3 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 mm -13*2	10m różn. 10m różn.	 -26.000	
					RAZEM	-26.000
66	KNR-W 2- d.3 18 0708-03	ST- 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 2	odc.2 00m odc.2 00m	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.3 18 9910-01	ST- 04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu prze- wodów z rur o śr. 110 mm -13*2	10m różn. 10m różn.	-26.000	
					RAZEM	-26.000
68	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	ST- 04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 35.50+34.0	m m	69.500	
					RAZEM	69.500
69	KNR-W 2- d.3 01 0312- 0101	ST- 02	Obsypanie rur piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - Uwaga: pozycja zakłada nakłady materiałowe. 34.0*[1.0*0.50-3.14*0.10*0.10] 35.50*[1.0*0.46-3.14*0.08*0.08]	m ³ m ³ m ³	15.932 15.617	
					RAZEM	31.549
70	KNR-W 2- d.3 01 0312- 0201	ST- 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.49-[poz.51+poz.69]	m ³ m ³	54.571	
					RAZEM	54.571
71	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	ST- 02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.69+poz.70	m ³ m ³	86.120	
					RAZEM	86.120
72	KNR-W 2- d.3 01 0208-07 0210-04	ST- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.49A-poz.71	m ³ m ³	30.218	
					RAZEM	30.218
73	składowa- d.3 nie	ST- 02	Oплата za składowanie ziemi poz.72*1.6	t t	48.349	
					RAZEM	48.349
4	45231300- 8		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
74	KNR-W 2- d.4 01 0115-01	ST- 02	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.75A	m ³ m ³	306.135	
					RAZEM	306.135
75	KNR AT-11 d.4 0105-05	ST- 02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m3 Ks 1 - Ks3 35.50*[1.81+0.5*[2.47-1.81]]*1.0 Ks3 - Ks5 27.0*2.67*2.50 Ks5 - Ks7 8.0*[1.14+0.5*[1.62-1.14]]*1.0 Ks2 - 22.0*[1.50+0.5*[1.75-1.50]]*1.0 Ks2.2 Ks6 - 2.0*[1.55+0.5*[1.60-1.55]]*1.0 Ks6.1 A (obliczenia pomocnicze) poz.75A*80%	m ³ m ³	75.970 180.225 11.040 35.750 3.150 ===== 306.135 244.908	
					RAZEM	244.908
76	KNR-W 2- d.4 01 0310-05	ST- 02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; - 20% robót poz.75A*20%	m ³ m ³	61.227	
					RAZEM	61.227
77	KNR-W 2- d.4 01 0314-02	ST- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką Ks 1 - Ks3 35.50*[1.81+0.5*[2.47-1.81]]*2 Ks3 - Ks5 27.0*2.67*2	m ² m ² m ²	151.940 144.180	
					RAZEM	296.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2- d.4 18 0511-01	ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [35.50+8.0+22.0+2.0]*1.0*0.10+27.0*1.50*0.10	m ³ m ³	 10.800	
					RAZEM	10.800
79	wycena d.4 własna	ST- 05	Wykonanie i montaż zbiornika retencyjnego z rur typu GRP śr. 1200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.4 18 0408-03	ST- 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.0+35.50	m m	 43.500	
					RAZEM	43.500
81	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	ST- 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.0+3.50+2.0 2.37-1.65+2.37-1.27 kaskada	m m m	 27.500 1.820	
					RAZEM	29.320
82	KNR-W 2- d.4 18 0408-01	ST- 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.0*2	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
83	KNR-W 2- d.4 18 0421-03	ST- 05	Trójnik kanalizacyjny redukcyjny z PCV śr. 200/160 mm 45st kaskada 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
84	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	ST- 05	Trójnik kanalizacyjny z PCV śr. 160 mm 90st kaskada 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	ST- 05	Kolano kanalizacyjne z PCV śr. 160 mm 90st kaskada 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.4 18 0114-03	ST- 05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PCV śr. 110/100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
87	KNR-W 2- d.4 18 0212-02	ST- 05	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Dn100 z obudową i skrzynką do zasuw 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.4 18 0513-01	ST- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Ks6 Ks2 Ks2.1 1<1,50> 1<2,50> 1<1,50>	stud. stud. stud. stud.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
89	KNR-W 2- d.4 18 0513-02	ST- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Ks6 Ks2 Ks2.1 -3 -1 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000 -1.000 -1.000	
					RAZEM	-5.000
90	KNR 2-18 d.4 0804-10	ST- 05	Próba szczelności zbiornika o śr. nom. 1200 mm 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
91	KNR 2-18 d.4 0804-02	ST- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 43.50	m m	 43.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43.500
92	KNR 2-18 d.4 0804-01	ST-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m		
			29.32+8.0	m	37.320	
					RAZEM	37.320
93	KNR-W 2- d.4 01 0222-01	ST-02	Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury - - uwaga: pozycja zawiera nakłady materiałowe	m ³		
			27.0*[1.50*1.50-3.14*0.60*0.60]	m ³	30.229	
			43.50*[1.0*0.50-3.14*0.10*0.10]	m ³	20.384	
			27.50*[1.0*0.46-3.14*0.08*0.08]	m ³	12.097	
			8.0*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055]	m ³	3.204	
					RAZEM	65.914
94	KNR-W 2- d.4 01 0312-0501	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			poz.75A-[poz.78+poz.93+3.14*0.60*0.60*5.50]	m ³	223.204	
					RAZEM	223.204
95	KNR-W 2- d.4 01 0228-03	ST-02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.93+poz.94	m ³	289.118	
					RAZEM	289.118
96	KNR-W 2- d.4 01 0203-06 0210-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.75A-poz.94	m ³	82.931	
					RAZEM	82.931
97	składowa- d.4 nie	ST-02	Oplata za składowanie ziemi	t		
			poz.96*1.6	t	132.690	
					RAZEM	132.690
5	45231300-8		STUDNIA GŁĘBINOWA S2 - DEMONTAŻ KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
5.1			Demontaż			
98	wycena d.5. własna 1	ST-06	Demontaż istniejącej głowicy nastudziennej wraz z armaturą i orurowaniem w obrębie obudowy podziemnej	r-g		
			30	r-g	30.000	
					RAZEM	30.000
99	KNR 4-051 d.5. 0409-05 1	ST-06	Demontaż obudowy studni z kręgów betonowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR 2-14 d.5. 0119-08 1 analogia	ST-06	Wyciągnięcie rury stalowej śr. 508 mm L=22,0m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR 4-051 d.5. 0121-06 1 analogia	ST-06	Demontaż rur i filtra śr. 356 mm	m		
			12.90+6.70+2.0	m	21.600	
					RAZEM	21.600
102	KNR-W 2- d.5. 01 0312-1 0401	ST-06	Zasypanie piaskiem otworu po wyciągnięciu rury fi 508 mm i wykopu po obudoie z kręgów betonowych - uwaga: uwzględnić piasek zasypowy	m ³		
			3.14*0.25*0.25*[37.0-28.0]	m ³	1.766	
			3.14*0.25*0.25*[16.0-2.0]	m ³	2.748	
			3.14*0.90*0.90*[2.10]	m ³	5.341	
					RAZEM	9.855
103	KNR-W 2- d.5. 01 0312-1 0401	ST-06	Wypełnienie otworu ilem pęczniącym po wyciągnięciu rury fi 508 mm - uwaga: uwzględnić materiał	m ³		
			3.14*0.25*0.25*[28.0-25.0]	m ³	0.589	
					RAZEM	0.589

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2- d.5. 01 0312- 1 0401	ST- 06	Wypełnienie otworu gliną pylastą po wyciągnięciu rury fi 508 mm - uwaga: uwzględnić materiał 3.14*0.25*0.25*[25.0-16.0]	m ³ m ³	 1.766	
					RAZEM	1.766
105	wycena d.5. własna 1	ST- 06	Pozostawienie świadka w miejscu zlikwidowanego otworu w postaci płyty betonowej o wymiarach 50 x 50cm z oznaczeniem numeru, głę- bokości i daty likwidacji studni.. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNR 4-04 d.5. 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST- 06	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji. 3.14*0.80*0.80*0.10+2*3.14*0.80*2.10*0.10	m ³ m ³	 1.256	
					RAZEM	1.256
107	KNR 4-04 d.5. 1107-03 1 1107-04	ST- 06	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła- dunkiem mechanicznym na odległość 15 km [22.0*122.81+21.60*85.23]*0.001	t t	 4.543	
					RAZEM	4.543
6	45231300- 8		STUDNIA GŁĘBINOWA S2A ZASTĘPCZA - PROJEKTOWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do od- prowadzania ścieków			
6.1			Odwiert			
108	wycena d.6. własna 1	ST- 06	Wykonanie studni głębinowej dla ujęcia wody, w tym wykonanie wier- cenia do głębokość 37,0 m p.p.t., - bez montażu pompy i osprzętu tłocznego.. Rura nadfiltrowa, filtr i rura podfiltrowa śr. 298 mm. 37.0	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
109	wycena d.6. własna 1	ST- 06	Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wraz z określeniem stref ochronnych, zatwierdzeniem zasobów i analizą wody. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	wycena d.6. własna 1	ST- 06	Wykonania prac geodezyjnych polegających na zinwentaryzowaniu studni nowej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.2			Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni			
111	KNR-W 2- d.6. 01 0306-02 2	ST- 06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szero- kości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2.0*1.50*0.10	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
112	KNR 2-31 d.6. 0114-05 2 0114-06	ST- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
113	KNR 2-31 d.6. 0105-01 2 0105-02	ST- 06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
114	KNR-W 2- d.6. 02 0205-01 2 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	ST- 06	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 2.0*1.50*0.20	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
115	KNR-W 2- d.6. 02 0603-09 2	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony- wane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[2.0*2+1.50*2]*0.20	m ²	1.400	
					RAZEM	1.400
116 d.6. 2	KNR-W 2- 02 0603-10	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			[2.0*2+1.50*2]*0.20	m ²	1.400	
					RAZEM	1.400
117 d.6. 2	KNR-W 2- 02 0259-06	ST- 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
			0.60*80.0*0.001	t	0.048	
					RAZEM	0.048
118 d.6. 2	KNR-W 2- 01 0409-02	ST- 06	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
			0.30	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
119 d.6. 2	KNR 2-31 0502-06	ST- 06	Wyłożenie płaszczyzny skosów wyniesienia terenu wokół obudowy płytkami chodnikowymi	m ²		
			[3.0*2+1.50*2]*[0.50+0.50]	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
6.3			Montaż armatury			
120 d.6. 3	KNR 2-28 0101-03	ST- 06	Prefabrykowana obudowa studni. Obudowę wykonać jako uchylną, nadziemną, z nakrywą izolowaną zamykaną na zamek, w wykonaniu z żywicy poliestrowych. Wersja kompletna z głowicą, orurowaniem i zaworami oraz połączeniami śrubowymi ze stali nierdzewnej. Osprzęt i armatura Dn80 - zgodnie z zestawieniem rys. nr 5	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.6. 3	KNR 7-08 0301-02	ST- 06	Układ automatycznego "awaryjnego" ogrzewania obudowy	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.6. 3	KNR 2-28 0103-05	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.6. 3	KNR 2-28 0103-12	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
124 d.6. 3	dostawa	ST- 06	Dostawa pompy głębinowej. Q=25m ³ /h przy s=5,0m, Hp=34m,	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.6. 3	KNNR 5 0401-01	ST- 06	Urządzenie zabezpieczające - sterujące dla pomp 25 m ³ /h - dostawa i montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.6. 3	KNR 5-06 1001-06 analogia	ST- 06	Podwieszenie liny zabezpieczającej pompę głębinową - lina ze stali kwasoodpornej śr. 12 mm	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.6. 3	KNR 2-28 0105-01	ST- 06	Wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-28 d.6. 0202-03 3	ST-06	Zwężka kołnierзова ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100/80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
129	KNR 2-28 d.6. 0201-02 3	ST-06	Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn80 - długość dopasować na budowie	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR 2-28 d.6. 0201-03 3	ST-06	Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	m		
			2.10	m	2.100	
					RAZEM	2.100
131	KNR-W 2-18 d.6. 0530-01 3	ST-06	Blok oporowy betonowy	m ³		
			0.10	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
132	KNR 2-28 d.6. 0202-03 3	ST-06	Kolano kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133	KNR 2-16 d.6. 0311-03 3	ST-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 100 mm	m ²		
			2*3.14*0.05*1.80	m ²	0.565	
					RAZEM	0.565
134	KNR-W 2-02 d.6. 0604-10 3 + KNR-W 2-02 0604-11	ST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - izolacja dwuwarstwowa	m ²		
			2*3.14*0.10*1.80	m ²	1.130	
					RAZEM	1.130
135	wycena d.6. własna 3	ST-06	Próby szczelności i uruchomienie ujęcia wody. Pozycja obejmuje koszty zużycia wody do próbnnych pompowań.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45231300-8		STUDNIA GŁĘBINOWA S1 - PRZEBUDOWYWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
7.1			Demontaż			
136	wycena d.7. własna 1	ST-06	Demontaż istniejącej głowicy nastudziennej wraz z armaturą i orurowaniem w obrębie obudowy podziemnej	r-g		
			30	r-g	30.000	
					RAZEM	30.000
137	KNR 4-051 d.7. 0409-05 1	ST-06	Demontaż obudowy studni z kręgów betonowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR 4-04 d.7. 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-06	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji.	m ³		
			3.14*0.80*0.80*0.10+2*3.14*0.80*2.10*0.10	m ³	1.256	
					RAZEM	1.256
7.2			Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni			
139	KNR-W 2-01 d.7. 0312-2 0401	ST-06	Zasypanie piaskiem wykopu po zdemontowanej podziemnej obudowie studni - uwaga: uwzględnić piasek zasypowy	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.14*0.70*0.70*2.10	m ³	3.231	
					RAZEM	3.231
140	KNR 2-31 d.7. 0114-05 2 0114-06	ST- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
141	KNR 2-31 d.7. 0105-01 2 0105-02	ST- 06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
142	KNR-W 2- d.7. 02 0205-01 2 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	ST- 06	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 2.0*1.50*0.20	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
143	KNR-W 2- d.7. 02 0603-09 2	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [2.0*2+1.50*2]*0.20	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
144	KNR-W 2- d.7. 02 0603-10 2	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [2.0*2+1.50*2]*0.20	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
145	KNR-W 2- d.7. 02 0259-06 2	ST- 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia 0.60*80.0*0.001	t t	 0.048	
					RAZEM	0.048
146	KNR-W 2- d.7. 01 0409-02 2	ST- 06	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 0.30	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
147	KNR 2-31 d.7. 0502-06 2	ST- 06	Wyłożenie płaszczyzny skosów wyniesienia terenu wokół obudowy płytkami chodnikowymi [3.0*2+1.50*2]*[0.50+0.50]	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
7.3			Montaż armatury			
148	KNR 2-28 d.7. 0201-07 3 z.sz.3.4.	ST- 06	Przedłużenie rury konduktora - śr. sprawdzić na budowie 2.60	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
149	KNR 2-28 d.7. 0201-07 3 z.sz.3.4.	ST- 06	Przedłużenie rury stalowej śr. 296 mm 2.60	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
150	KNR 2-28 d.7. 0101-03 3	ST- 06	Prefabrykowana obudowa studni. Obudowę wykonać jako uchylną, nadziemną, z nakrywą izolowaną zamykaną na zamek, w wykonaniu z żywicy poliestrowych. Wersja kompletna z głowicą, orurowaniem i zaworami oraz połączeniami śrubowymi ze stali nierdzewnej. Osprzęt i armatura Dn80 - zgodnie z zestawieniem rys. nr 5 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
151	KNR 7-08 d.7. 0301-02 3	ST- 06	Układ automatycznego "awaryjnego" ogrzewania obudowy 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-28 d.7. 0103-05 3	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR 2-28 d.7. 0103-12 3	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
154	dostawa d.7. 3	ST- 06	Dostawa pompy głębinowej. Q=15m ³ /h przy s=5,5m, Hp=34m,	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	KNR 5 d.7. 0401-01 3	ST- 06	Urządzenie zabezpieczające - sterujące dla pomp j/w - dostawa i montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR 5-06 d.7. 1001-06 3 analogia	ST- 06	Podwieszenie liny zabezpieczającej pompę głębinową - lina ze stali kwasoodpornej śr. 12 mm	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
157	KNR 2-28 d.7. 0105-01 3	ST- 06	Wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNR 2-28 d.7. 0202-03 3	ST- 06	Zwężka kołnierzowa ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100/80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
159	KNR 2-28 d.7. 0201-02 3	ST- 06	Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn80 - długość dopasować na budowie	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
160	KNR 2-28 d.7. 0201-03 3	ST- 06	Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	m		
			2.10	m	2.100	
					RAZEM	2.100
161	KNR-W 2- d.7. 18 0530-01 3	ST- 06	Blok oporowy betonowy	m ³		
			0.10	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
162	KNR 2-28 d.7. 0202-03 3	ST- 06	Kolano kołnierzowe ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNR 2-16 d.7. 0311-03 3	ST- 06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 100 mm	m ²		
			2*3.14*0.05*1.80	m ²	0.565	
					RAZEM	0.565
164	KNR-W 2- d.7. 02 0604-10 3 + KNR-W 2-02 0604- 11	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - izolacja dwuwarstwowa	m ²		
			2*3.14*0.10*1.80	m ²	1.130	
					RAZEM	1.130

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.7. 3	wycena własna	ST- 06	Próby szczelności i uruchomienie ujęcia wody. Pozycja obejmuje koszty zużycia wody do próbných pompowań. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
8	45231300- 8		STUDNIA GŁĘBINOWA S1A - PRZEBUDOWYWANA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
8.1			Demontaż			
166 d.8. 1	wycena własna	ST- 06	Demontaż istniejącej głowicy nastudziennej wraz z armaturą i orurowaniem w obrębie obudowy podziemnej 30	r-g r-g	 30.000	
					RAZEM	30.000
167 d.8. 1	KNR 4-051 0409-05	ST- 06	Demontaż obudowy studni z kręgów betonowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.8. 1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST- 06	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji. 3.14*0.80*0.80*0.10+2*3.14*0.80*2.10*0.10	m ³ m ³	 1.256	
					RAZEM	1.256
8.2			Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni			
169 d.8. 2	KNR-W 2- 01 0312- 2 0401	ST- 06	Zasypanie piaskiem wykopu po zdemontowanej podziemnej obudowie studni - uwaga: uwzględnić piasek zasypowy 3.14*0.70*0.70*2.10	m ³ m ³	 3.231	
					RAZEM	3.231
170 d.8. 2	KNR 2-31 0114-05 2 0114-06	ST- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
171 d.8. 2	KNR 2-31 0105-01 2 0105-02	ST- 06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.50	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
172 d.8. 2	KNR-W 2- 02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	ST- 06	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 2.0*1.50*0.20	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
173 d.8. 2	KNR-W 2- 02 0603-09	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [2.0*2+1.50*2]*0.20	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
174 d.8. 2	KNR-W 2- 02 0603-10	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [2.0*2+1.50*2]*0.20	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
175 d.8. 2	KNR-W 2- 02 0259-06	ST- 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia 0.60*80.0*0.001	t t	 0.048	
					RAZEM	0.048
176 d.8. 2	KNR-W 2- 01 0409-02	ST- 06	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.30	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
177 d.8. 2	KNR 2-31 0502-06	ST- 06	Wyłożenie płaszczyzny skosów wyniesienia terenu wokół obudowy płytkami chodnikowymi [3.0*2+1.50*2]*[0.50+0.50]	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
8.3			Montaż armatury			
178 d.8. 3	KNR 2-28 0201-07 z.sz.3.4.	ST- 06	Przedłużenie rury konduktora - śr. sprawdzić na budowie 2.60	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
179 d.8. 3	KNR 2-28 0201-07 z.sz.3.4.	ST- 06	Przedłużenie rury stalowej śr. 296 mm 2.60	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
180 d.8. 3	KNR 2-28 0101-03	ST- 06	Prefabrykowana obudowa studni. Obudowę wykonać jako uchylną, nadziemną, z nakrywą izolowaną zamykaną na zamek, w wykonaniu z żywicy poliestrowych. Wersja kompletna z głowicą, orurowaniem i zaworami oraz połączeniami śrubowymi ze stali nierdzewnej. Osprzęt i armatura Dn80 - zgodnie z zestawieniem rys. nr 5 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.8. 3	KNR 7-08 0301-02	ST- 06	Układ automatycznego "awaryjnego" ogrzewania obudowy 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.8. 3	KNR 2-28 0103-05	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na głębo- kość 15.0 m; rura tłoczna ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.8. 3	KNR 2-28 0103-12	ST- 06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
184 d.8. 3	dostawa	ST- 06	Dostawa pompy głębinowej. Q=15m ³ /h przy s=5,5m, Hp=34m, 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.8. 3	KNNR 5 0401-01	ST- 06	Urządzenie zabezpieczające - sterujące dla pomp j/w - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.8. 3	KNR 5-06 1001-06 analogia	ST- 06	Podwieszenie liny zabezpieczającej pompę głębinową - lina ze stali kwasoodpornej śr. 12 mm 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.8. 3	KNR 2-28 0105-01	ST- 06	Wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.8. 3	KNR 2-28 0202-03	ST- 06	Zwężka kołnierzowa ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100/80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 2-28 d.8. 3	ST- 06	Rury kołnierzone ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn80 - długość dopasować na budowie	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
190	KNR 2-28 d.8. 3	ST- 06	Rury kołnierzone ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	m		
			2.10	m	2.100	
					RAZEM	2.100
191	KNR-W 2- d.8. 3	ST- 06	Blok oporowy betonowy	m ³		
			0.10	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
192	KNR 2-28 d.8. 3	ST- 06	Kolano kołnierzone ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T Dn100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	KNR 2-16 d.8. 3	ST- 06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 100 mm	m ²		
			2*3.14*0.05*1.80	m ²	0.565	
					RAZEM	0.565
194	KNR-W 2- d.8. 3 + KNR-W 2-02 0604- 11	ST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - izolacja dwuwarstwowa	m ²		
			2*3.14*0.10*1.80	m ²	1.130	
					RAZEM	1.130
195	wycena d.8. 3	ST- 06	Próby szczelności i uruchomienie ujęcia wody. Pozycja obejmuje koszty zużycia wody do próbnnych pompowań.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
9			ELEMENTY RÓŻNE			
196	wycena d.9 własna	ST- 04, 05, 06	Roboty związane z tymczasowym przełączeniami, by-passami, wpinkami do rurociągów itp robotami koniecznymi do utrzymania ciągłości produkcji wody na czas realizacji zadania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000