Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**analiza indywidualna**	Wykonanie studni głębinowej w tym wykonanie wiercenia do głębokości 44 m, zabudowa fitra PCV 250 mm L=10,0 m, rura podfiltrowa PCV 250 mm L=2,0 m, rura nadfiltrowa PCV 300/250 mm L=32,0 m. System wiercenia - obrotowy z prawym obiegiem płuczki. Obsypka kolumny filtra oraz uszczelnienie iłem.	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	**124.000**
2	**analiza indywidualna**	Nadzór geologiczny nad pracami, opracowanie dokumentacji hydrologeologicznej określającej zasoby eksploatacyjne, wraz zokreśleniem stref ochronnych, zatwierdzeniem zasobów i analizą jakości wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	**KNR 2-01 0310-01**	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³		
		0.6*2.5*2.5	m³	3.750	
				RAZEM	**3.750**
4	**KNR 2-01 0502-01**	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m³		
		0.6*2.5*2.5	m³	3.750	
				RAZEM	**3.750**
5	**KNNR 4 1411-04**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m³		
		2.5*2.5*0.4	m³	2.500	
				RAZEM	**2.500**
6	**KSNR 4 1408-01**	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m³		
		2.5*2.5*0.2	m³	1.250	
				RAZEM	**1.250**
7	**KNR 2-28 0101-03 analogia**	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych z kablem grzejnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8	**KNR 2-28 0102-05**	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9	**analiza indywidualna**	Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=16,0 m3/h, H=80 m np. typ SP17-10 Grundfos 5,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10	**KNR 2-28 0103-03**	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11	**KNR 2-28 0103-10**	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm Krotność = 52	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12	**KNNR 4 0112-04**	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm- do sony w studni	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
13	**KNR 2-28 0202-02**	Kolana ze stali nierdzewnej ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
14	**KNR 2-28 0203-02**	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
15	**KNR-W 2-16 0303-04**	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.114 mm	m²		
		0.8	m²	0.800	
				RAZEM	**0.800**
16	**KNR-W 2-16 0610-01**	Owinięcie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa)	m²		
		0.8	m²	0.800	
				RAZEM	**0.800**
17	**KNR 2-28 0207-02**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	**KNR 2-28 0208-02**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, z rewizją o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19	**KNR 2-15 0114-01**	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20	**KNR 2-28 0105-01**	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= 70 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21	**KNR 5-06 1001-07 analogia**	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowch na zacisk o średnicy 12 mm i długości 68 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22	**KNR 2-01 0119-01 analogia**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		11.4/1000	km	0.011	
				RAZEM	**0.011**
23	**KNR 2-01 0125-04**	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m^2		
		11.4*1.5	m^2	17.100	
				RAZEM	**17.100**
24	**KNR 2-01 0217-02**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		11.4*(1.5*1.0)	m^3	17.100	
				RAZEM	**17.100**
25	**KNR 2-18 0501-01**	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m^2		
		11.4*0.6	m^2	6.840	
				RAZEM	**6.840**
26	**KNR-W 2-18 0109-03**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		11.4+2	m	13.400	
				RAZEM	**13.400**
27	**KNR-W 2-18 0110-03**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
28	**KNR-W 2-18 0112-01**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
29	**KNR-W 2-18 0111-03**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30	**KNR-W 2-18 0109-08 analogia**	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
31	**KNR-W 2-18 0705-01**	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32	**KNR-W 2-18 0707-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33	**KNR 2-19 0219-01 analogia**	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
34	**KNR 2-01 0230-01**	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		11.4*(1.5*1.0)	m^3	17.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**17.100**
35	**KNR 2-01 0236-01**	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		11.4*(1.5*1.0)	m^3	17.100	
				RAZEM	**17.100**
36	**KNR 2-28 0205-03**	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.		
		8	połącz.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
37	**KNR 2-28 0206-03**	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm- kolano 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
38	**KNR 2-28 0206-03**	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm- króćce kołnierzowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
39	**KNR 2-28 0207-02**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40	**KNR 2-28 0208-02**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41	**KNR 2-28 0209-02**	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
42	**KNR 2-01 0701-02**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
43	**KNR 5-10 0301-01**	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
44	**KNR 5-10 0103-01**	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilajace i sterownicze od studno do SUW	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	**45.000**
45	**KNR 5-10 0301-01**	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
46	**KNR 2-01 0704-02**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
47	**KNR 7-08 0604-01**	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
48	**S 219 1400-01**	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
49	**KNR 7-08 0510-01**	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		100+50+100+5	m	255.000	
				RAZEM	**255.000**
50	**KNR-W 5-08 0226-04**	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
51	**KNR 7-08 0701-02**	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	**analiza indywidualna**	Dostawa szafy sterowniczej pompy głębinowej: obudowa 600x400x250 z płytą montażową szt.1, Stoftstart 7,5kW szt. 2, złączka kablowa 10mm na szynę szt. 8, złączka kablowa 2,5mm na szynę szt. 12, wyłącznik 32A szt. 1, wyłącznik silnikowy 6,3A szt. 1, wyłącznik nadprądowy B16 szt. 3, przełącznik bistabilny trójpołożeniowy szt. 1, lampka sygnalizacyjna czerwona 230V szt. 1, lampka sygnalizacyjna zielona 230V szt. 1, przekaźnik poziomu cieczy szt. 1, LgY 1x0,75 l=100 m, LgY 1x10 l=25 m, LgY 1x2,5 l=25 m, przekaźnik z podstawką 2zr 230VAC szt. 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53	**KNR 5-08 0301-03**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
54	**KNR 4-03 1202-02**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
55	**KNR 4-03 1205-01**	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56	**KNR 4-03 1205-02**	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57	**KNR 4-03 1207-01**	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		1	silnik.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58	**analiza indywidualna**	Opracowanie oprogramowania aplikacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59	**analiza indywidualna**	Rozruch pomiarów, sterowań i sygnalizacji oraz wdrożenie oprogramowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60	**analiza indywidualna**	Opracowanie dokumentacji powykonawczej w zakresie zasilania, sterowania i automatyki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**