

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	analiza indywidualna	Wykonanie studni głębinowej w tym wykonanie wiercenia do głębokości 44 m, zabudowa filtra 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 item. 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
2	analiza indywidualna	Nadzór geologiczny nad pracami, opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej określającej zasoby eksploatacyjne, wraz zokreśleniem stref ochronnych, zatwierdzeniem zasobów i analizą jakości wody	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle 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) 0.6*2.5*2.5	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
4	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II 0.6*2.5*2.5	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2.5*2.5*0.4	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KSNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
7	KNR 2-28 0101-03 analogia	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych z kablem grzejnym	kpl 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. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	analiza indywidualna	Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=22,0 m ³ /h, H=20 m np. typ SP17-4 Grundfos 2,2 kW	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna stal nierdzewna o śr. 100 mm	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm- do sony w studni	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe kołnierzone stal nierdzewna o śr. nom. 100 mm	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt. 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.zewn.114 mm 0.8	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
16	KNR-W 2-16 0610-01	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa) 0.8	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
17	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzone z rewizją o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne 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= 18 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-06 1001-07 analogia	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zacisk o średnicy 12 mm i długości 17 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		
		36/1000	km	0.036	
				RAZEM	0.036
23	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		36*1.5	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		36*(1.5*1.0)	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		36*0.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
26	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		36+2	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 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 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		36*(1.5*1.0)	m ³	54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
35	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 36*(1.5*1.0)	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm 8	połącz. połącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm- kolana 90 stopni, trójnik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm- króćce kołnierzone 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm 1	szt. 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 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
43	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
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 zasilające i sterownicze od studno do SUW 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNR 5-10 0301-01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
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 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm 25	m 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 100+50+100+5	m m	255.000	
				RAZEM	255.000
50	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10+10	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	analiza indywidualna	Dostawa szafy sterowniczej pompy głębinowej: obudowa 500x400x250 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