

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SUW Opinogóra Górna Modernizacja i Rozbudowa					
1		1. Montaż urządzeń i armatury			
1	KNNR 11 d.1 0207-03	Dostawa i montaż mieszacza wodno - powietrznego / areator/ centralnego stojącego o średnicy 1000 mm i pojemności V=1,5 m ³ - typ ARC 2 .Cisnienie robocze P=0,6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR 11 d.1 0207-04	Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych pionowych/ drenaż rurowy/ w wykonaniu " A1" o śr. 1400 mm. Cisnienie robocze P=0,6 MPa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
3	Wycena d.1 własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych równoważnych z zestawem typu ZH-ICL/MP5,32,30/5,5KW+IM80-65/250/5,5KW . Liczba pomp w zestawie 5 szt. sterownik IC 2001 M z przetwornicą Danfos, wydajność zestawu Q= 120 m ³ /h. Wysokość podnoszenia 45,0 m H ₂ O. Kolektory, rama, rurociągi ze stali kwasoodpornej. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
4	KNR-W 7-07 d.1 0401-04	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych równoważnych z zestawem WAN-D. Wydajność nominalna 14,0 m ³ /h, moc silnika 3,0 kW, ciśnienie sprężania 1,0 MPa 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
5	KNR-W 7-07 d.1 0401-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy powietrza o parametrach technicznych równoważnych z zestawem DR 100T-05. Wydajność Q=2,31 m ³ /min, moc silnika 4,0 kW, sprężanie 0,05 MPa 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
6	KNNR 11 d.1 0202-02	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 225; PN 10. Grubość ścianki 10,8 mm 20	m m	 20.000	 20.000
7	KNNR 11 d.1 0202-02	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 160; PN 10. Grubość ścianki 7,7 mm 82	m m	 82.000	 82.000
8	KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 110; PN 10. Grubość ścianki 5,3 mm 96	m m	 96.000	 96.000
9	KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 63; PN 10. Grubość ścianki 3,0 mm 36	m m	 36.000	 36.000
10	Kalkulacja d.1 własna - materiał	Kształtki PVC-U; DN 225 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 225 2 szt - kolano PVC-U DN 225 8 szt - redukcja krótka PVC-U DN 225/160 2 szt - mufa PVC-U DN 225 2 szt - tuleja kołnierzowa żłobkowana PVC-U 225 10 szt - kołnierz PVC-U 225 10 szt 34	szt szt	 34.000	 34.000
11	Kalkulacja d.1 własna - materiał	Kształtki PVC-U; DN 160 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 160 16 szt - kolano PVC-U DN 160 26szt - redukcja krótka PVC-U DN 160/110 20 szt - mufa PVC-U DN 160 10 szt - tuleja kołnierzowa żłobkowana PVC-U 160 7 szt - kołnierz PVC-U 160 7 szt 86	szt szt	 86.000	 86.000
12	Kalkulacja d.1 własna - materiał	Kształtki PVC-U; DN 110 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 110 36 szt - kolano PVC-U DN 110 52 szt - redukcja krótka PVC-U DN 110/63 6 szt - mufa PVC-U DN 110 4 szt 252	szt szt	 252.000	 252.000
13	Kalkulacja d.1 własna - materiał	Kształtki PVC-U; DN 63 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 63 6 szt - kolano PVC-U DN 63 14 szt - mufa PVC-U DN 63 4 szt 24	szt szt	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 11 d.1 0203-05	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 225	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 11 d.1 0203-04	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11 d.1 0203-03	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 110	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawory membranowe PVC-U DN 63	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	Kalkulacja d.1 własna - ma- teriał	Obejmy przyłączeniowe skręcane PVC-U DN 225/25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	Kalkulacja d.1 własna - ma- teriał	Obejmy przyłączeniowe skręcane PVC-U DN 110/20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 11 d.1 0204-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, grzybkowe z PVC-U o śr. nom. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1 0206-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe kołnierzone o ciśnieniu otwarcia 0,4-0,6 Mpa o śr. DN 25 figura 2501	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.1 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. DN 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawory odpowietrzająco - napowietrzające o średnicy DN 20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 11 d.1 0208-01	Manometry M100 w zakresie 0,0-1,0 Mpa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 11 d.1 0208-01 ana- logia	Kurki manometryczne trójdrogowe DN15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 11 d.1 0209-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe 550x850x450	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 11 d.1 0209-04	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza DN 100 L=0,8 m z króćcami przy- łączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 15 mm/ od zaworów odpowietrzających do skrzynek pomia- rowo - przelewowych/	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 25 mm/ sprężone powietrze/	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	Kalkulacja d.1 własna - ma- teriał	Chlorator C-52 ze zbiornikiem V=50l -dostawa +montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 11 d.1 0204-01 ana- logia	Kurek czerpalny DN 15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-28 d.1 0212-01	Zasypanie filtrów żwirkami filtracyjnymi kwarcowymi oraz złożem Deffeman o granulacji 0,8-1,4 , h=0,7 cm - złożę Deffeman w trzech filtrach - odmanganiaczach , wysokość zasypania h= 0,3 m 13.0	t t	 13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNR 2-28 d.1 0212-01	Zasypanie filtrów żwirkami filtracyjnymi kwarcowymi - warstwa podtrzymująca h=30 cm /V=2,8 m3 o uziarnieniu : 3-5 mm - 10 cm, 6-8 mm - 10 cm, 10-16 mm 10 cm 5.6	t t	 5.600	
				RAZEM	5.600
38	KNR 2-28 d.1 0213-03	Próby ciśnieniowe instalacji technologicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 d.1 0803-11 ana- logia	Płukanie i dezynfekcja filtrów i instalacji technologicznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja d.1 własna	Rozruch technologiczny instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie powierzchni filtrów i areatora farbami ftalowymi dwukrotnie 74	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
42	KNNR 2 d.1 1301-05 ana- logia	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi i armaturę 1100	kg kg	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
43	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie konstrukcji wsporczych 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 4-02 d.1 0136-09	Demontaż zbiornika hydroforowego o poj.V = 4,0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-02 d.1 0136-09 ana- logia	Demontaż filtrów o średnicy 1400 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		2.Instalacje wodno - kanalizacyjne wewnątrz SUW.			
46	KNR 4-01 d.2 0212-01	Odkucie posadzki celem wykonania podejść odpływowych do wpustów ściekowych 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
47	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojedynczy podgrzewacz wody V = 10 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0110-01	Rurociągi z PVC-Uo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe PVC-U o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3. Osadnik wód popłucznych + kanalizacja wód popłucznych wewnątrz budynku SUW			
61	KNR-W 4-02 d.3 0236-02 analogia	Oczyszczenie osadnika 3- komorowego z zanieczyszczeń stałych/ piasek, muł/ Krotność = 25	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-02 d.3 0923-01 analogia	Naprawa spoin w kręgach żelbetowych Fi 1500 i H=2,5 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	Wycena d.3 własna	Naprawa płyt nastudziennych i włazów żeliwnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.3 1116-01	Wywiewka kanalizacyjna DN 100	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		4. Uzbrojenie studni głębinowych SW1 i SW2.			
65	KNNR 11 d.4 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
66	KNNR 11 d.4 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 11 d.4 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 11 d.4 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
69	KNNR 11 d.4 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 11 d.4 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 11 d.4 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 11 d.4 0208-01	Montaż manometrów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 11 d.4 0304-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.4 1116-01	Wywiewka DN 100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-02 d.4 0923-01 ana- logia	Naprawa spoin w kręgach żelbetowych - obudowy studni głębinowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 2-02 d.4 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym betonu - wewnętrzne powierzchnie ścian obudów studni głębinowych	m ²		
		23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
78	Wycena d.4 własna	Dostawa i montaż pompy głębinowej o parametrach nie gorszych od agregatu GC.2.04 z silnikiem 9,2 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Wycena d.4 własna	Dostawa i montaż pompy głębinowej o parametrach nie gorszych od agregatu GBA.2.07 z silnikiem 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 11 d.4 0103-03 ana- logia	Demontaż pomp głębinowych w studniach wierconych rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 11 d.4 0103-07 ana- logia	Demontaż pomp głębinowych w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
82	KNR 2-11 d.4 2401-02	Schody Sch-1 na skarpach - grunty mineralne spoiste	m bie- gu m bie- gu		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
5		5. Ogrodzenia studni głębinowej.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNR 2-02 d.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNR 2-02 d.5 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości Krotność = 2 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
86	KNR 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNR 2-02 d.5 1808-11	Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-02 d.5 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000