

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Część technologiczna</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNNR 8 d.1.1 0127-04 analogia	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2500 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 11 d.1.1 0604-03 analogia	Demontaż aeratora	t		
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	0.025
3	KNNR-W 7- d.1.1 07 0204-01 z.o.3.12.	Demontaż pompy głębinowej GBA.2.09.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 d.1.1 0123-08 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 8 d.1.1 0121-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 7- d.1.1 04 0601-03 z.o.3.2.	Wyłącznik różnicowy. Masa do 0.1 t. Demontaż na złom sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 9 d.1.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 9 d.1.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8 d.1.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 8 d.1.1 0121-03	Demontaż zaworu zwrotnego gwintowanego o śr 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 8 d.1.1 0121-03	Demontaż zaworu odcinającego gwintowanego o śr.50 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 8 d.1.1 0124-07 analogia	Demontaż sprężarki o wydajności 16 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
14	KNNR 1 d.1.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		25.31	m <sup>3</sup>	25.310	
				RAZEM	25.310
15	KNNR 1 d.1.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		59.04	m <sup>3</sup>	59.040	
				RAZEM	59.040
16	KNNR 1 d.1.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		27.92	m <sup>3</sup>	27.920	
				RAZEM	27.920
17	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		3.06	m <sup>3</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.1.2 0501-03	Podłoża z betonu 3.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.060	 3.060
				RAZEM	3.060
19	KNNR 4 d.1.2 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynk o śr. 100 mm 6.35	m m	 6.350	 6.350
				RAZEM	6.350
20	KNNR 4 d.1.2 1015-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe - kolano 90 st DN 100 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.2 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe - kolano 90 st. DN 150 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.1.2 19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 0.6	m m	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
23	KNNR 4 d.1.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.260	 4.260
				RAZEM	4.260
24	KNNR 11 d.1.2 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNNR 11 d.1.2 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.1.2 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm 5.8	m m	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800
27	KNNR 11 d.1.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 100 mm 3.1	m m	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
28	KNNR 11 d.1.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 20.2	m m	 20.200	 20.200
				RAZEM	20.200
29	KNNR 11 d.1.2 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 28.5	m m	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
30	KNNR 11 d.1.2 0304-04	Zasuwy kołnierzowa DN 150 z obudową i skrzynką żel. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.2 1110-03 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 16.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.930	 16.930
				RAZEM	16.930
33	KNNR 1 d.1.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 39.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.500	 39.500
				RAZEM	39.500
34	KNR 2-05 d.1.2 0301-01	Zbiorniki wody uzdatnionej o poj. 50 m3 zstalowy z izolacją termiczną wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNNR 11 d.1.2 0207-03 analogia	Zbiorniki filtracyjne Ferrotex ZF-01/1000, f=0,78m2, DZ=1012 mm, Hc=2325 mm ze sterownikiem zespołu filtra - zakup, dostawa. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-06 d.1.2 0503-04	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.8 t - zbiornik filtracyjny FERROTEX ZF-01/1000, F=0,78m2, Dz=1012 mm, Hc=2325 mm 0.65	t t	 0.650	 0.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.10	Pompa samozasysająca SKA6.03 o parametrach : Q=6,0 - 9,0 m <sup>3</sup> /h H=103,0 - 65,3 m P=5,4-3,8 kW ( wielkość 132-M4) n=1450 obr/min (2-5 szt.w 1 obiekcie) 2	kpl	RAZEM	0.650
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 11 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm - pompa głębinowa GBA 1.06 ( Q=100dm <sup>3</sup> /min, H=60 m, silnik SMV-6, Ns=2, 2 kW) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 11 0208-04	Zawory elektromagnetyczne zaporowe 2/2 G 1/2 220 NG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 7-04 0303-01 analogia	Mieszadła wodno-powietrzne typu M-4, pojemność 85 dm <sup>3</sup> , Dw=400 mm, H=960 mm, wydajność 5,1 - 10,0 m <sup>3</sup> /h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 11 0205-01 analogia	Wodomierze śrubowe typu MP-40-01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 11 0205-01	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 11 0203-01	Przepustnice zaporowe z napędem ręcznym PN 10, o śr. nom. rury 50 mm; 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe z napędem ręcznym PN 10, o śr. nom. rury 100 mm; 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 11 0608-04 analogia	Chlorator C 53- wydajność 1 dm <sup>3</sup> /h, N=0,37 kW, Zbiornik V=50 dm <sup>3</sup> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 7-07 0401-05 analogia	Agregat sprężarkowy typ VAN-T, wydajność 2x20 m <sup>3</sup> /h, p=0,8 MPa, N=2c3 kW, zbiornik V=415 dm <sup>3</sup> 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 11 0208-01	Manometr elektryczny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 11 0208-01	Manometr M 160-R/0...1,0/1,6 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 11 0204-01	Zawory klapowe z napędem pneumatycznym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	d.1.2 kalk. własna	Zespół filtrująco-redukcyjny do sprężonego powietrza G 3/4, zakres ciśnień wyjściowych 0 - 0,3 MPa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowy odcinający gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe odcinające z zaworem zwrotnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe odcinające z zaworem zwrotnym o śr. nominalnej 20 mm do przewodu powietrznego 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe odcinające gwintowane o śr. nominalnej 32 mm do przewodu powietrznego 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.2	KNNR 11 0201-01	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane wewnątrz studni o śr. nom. 50 mm 32.0	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
58 d.1.2	KNNR 11 0201-01	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 50 mm 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
59 d.1.2	KNNR 11 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.1.2	KNNR 4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.2	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
62 d.1.2	KNNR 4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.2	KNNR 4 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
64 d.1.2	KNR-W 2- 17 0326-01 analogia	Osuszacz powietrza serii DH 1660 P=347 W, U=220/240 V, wymiary 350x320x530 mm, ciężar 19 kg - obiekty modernizowane. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-20/4/10; ; wysokość 0,4 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	KNR-W 2- 17 0206-02 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe typ WOO-25, wydajność 0,87 m3/s, P=0,37 kW, ciężar z silnikiem 25,3 kg- obiekty modernizowane 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne typ S o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzone nr kat. 917, o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.1.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne jednokomorowe z syfonem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.2	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawory przelotowe kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.1.2 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 o śr. nominalnej 15 mm z mosiężną głowicą, model 04 z zabezpieczeniem przed zamarzaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS-100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2 Część budowlana</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
79	KNR 4-01 d.2.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.750	
				RAZEM	28.750
80	KNNR 3 d.2.1 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 26.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.560	
				RAZEM	26.560
81	KNR 4-01 d.2.1 1306-01	Demontaż zejścia z prętów stalowych do hydrofornii	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 23.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.890	
				RAZEM	23.890
83	KNNR 1 d.2.1 0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 10.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.240	
				RAZEM	10.240
84	KNR 4-01 d.2.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 20.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.320	
				RAZEM	20.320
85	KNR 4-01 d.2.1 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 8.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.250	
				RAZEM	8.250
86	KNR 2-02 d.2.1 1804-05	Demontaż ogrodzenia z siatki wysokości 1,2 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 15x15 cm obsadzonych w gruncie 30.22	m		
			m	30.220	
				RAZEM	30.220
87	KNR 2-02 d.2.1 1804-11	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach z ceowników i rur o rozstawie 350-400 cm, H=1,2 m 14.50	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
88	KNR 2-02 d.2.1 1808-06	Demontaż furtki szer. 1,42 z profili stalowych na słupkach stalowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-02 d.2.1 1804-03	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach żelbetowych 18x12x cm w rozstawie 400-600 cm, wysokość ogrodzenia H=1,30 m 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNR 2-02 d.2.1 1808-02	Demontaż bramy dwuskrzydłowej szer. 312 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.1	KNR 2-01 0621-05	Demontaż zbiornika betonowego o wym. 2,0 x3,0 m, wys. 0,6 m, poj. całk. V=7,2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2 Hydrofornia</b>					
92 d.2.2	KNNR 2 0108-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 7.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.150	 7.150
				RAZEM	7.150
93 d.2.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m plecionej z drutu stalowego ocynk. powleczonego igielitem, słupki pośrednie z rur śr. 42 mm stalowych ocynk. , wys. słupków H=215 cm 137.5	m m	 137.500	 137.500
				RAZEM	137.500
94 d.2.2	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; szerokość wrót 3,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 29.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.350	 29.350
				RAZEM	29.350
96 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 29.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.350	 29.350
				RAZEM	29.350
97 d.2.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.350	 29.350
				RAZEM	29.350
98 d.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 25.5	m m	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
99 d.2.2	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych- kontener CONTECH ECONOMIC wym. 4, 80x6,10 m 1	kontener. kontener.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.2.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 30.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.030	 30.030
				RAZEM	30.030
101 d.2.2	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.104	 4.104
				RAZEM	4.104
102 d.2.2	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 49.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.680	 49.680
				RAZEM	49.680
103 d.2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - podsypka piaskowa gr. 25 cm 6.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.140	 6.140
				RAZEM	6.140
104 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-20 2.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.460	 2.460
				RAZEM	2.460
105 d.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 28.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.740	 28.740
				RAZEM	28.740
106 d.2.2	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 28.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.740	 28.740
				RAZEM	28.740
107 d.2.2	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 1.305	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.305	 1.305
				RAZEM	1.305
108 d.2.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.277	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.277	 1.277
				RAZEM	1.277
109 d.2.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 10 mm ze strzemionami śr. 6 mm co 25 cm 0.005	t t	 0.005	 0.005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2.2	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,(fundament pod pompy ) 2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.520	0.005 2.520
111 d.2.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe 0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.340	0.340 0.340
112 d.2.2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 3 cm-beton B 10 0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.040	0.040 0.040
113 d.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-beton B 7,5 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.120	0.120 0.120
114 d.2.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.200	1.200 1.200
<b>2.3 Ujęcie wody</b>					
115 d.2.3	KNNR 2 0108-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 2.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.340	2.340 2.340
116 d.2.3	KNNR 2-02 1808-02	Brama wysokości 1.5 m; szerokość wrót 2,3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 100x100x6cn 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
117 d.2.3	KNNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach(50x50x6) na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m 97.5	m m	RAZEM 97.500	97.500 97.500
118 d.2.3	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.210 cm i grob. 18 cm z wiażem stalowym śr. 600 mm z zamknięciem i rura wywiewną 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.4 Zbiornik wody</b>					
119 d.2.4	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 29.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.970	29.970 29.970
120 d.2.4	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 7.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.150	7.150 7.150
121 d.2.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 3.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.710	3.710 3.710
122 d.2.4	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 1.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.860	1.860 1.860
123 d.2.4	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.620	0.620 0.620
124 d.2.4	KNNR 4 1410-04 analogia	Płyta betonowa B 12,5 o grubości 20 cm 0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.360	0.360 0.360
125 d.2.4	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 25x25x15 4.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.680	4.680 4.680
<b>3 Instalacja elektryczna</b>					
126 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.800	4.800 4.800
127 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
128	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
130	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
133	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
134	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
135	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze- tablica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg SZS ZH-F 3x3 kW z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.3 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7	szt.żył	7.000	
				RAZEM	7.000
143	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
144	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000