

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		WYMIANA OGRODZENIA			
1	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		345.38	m ²	345.38	
				RAZEM	345.38
2	KNR 2-25 d.1. 0312-03 1	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 2-25 d.1. 0313-04 1	Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-01 d.1. 0108-15 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
5	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		92	dół.	92.00	
				RAZEM	92.00
6	KNR 2-02 d.1. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
7	KNR-W 2-02 d.1. 1803-03 1	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych z prętów stalowych (poziomych i pionowych) 4W/H 1760 , szerokość 250 cm na słupkach stalowych z kształtowników 40 x 60 o wysokości 240 cm obsadzonych w cokole 230	m		
			m	230.00	
				RAZEM	230.00
8	KNR 6 d.1. 0402-06 1	Cokół prefabrykowany z obudową słupków o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
9	KNR-W 2-02 d.1. 1808-03 1	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		WYMIANA NAWIERZCHNI			
10	KNR 2-01 d.1. 0121-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.0212	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
11	KNR 2-01 d.1. 0201-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		57.6	m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
12	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
13	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		3.4	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
14	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
16	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
17	KNR 0-11 d.1. 0317-02 2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
1.3		ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU			
18	KNR 2-02 d.1. 0702-09 3	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej (krata WEMA)	m ²		
		53.5	m ²	53.50	
				RAZEM	53.50
19	KNR-W 4-01 d.1. 0212-05 3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod pompy	m ³		
		0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
20	KNR AT-27 d.1. 0104-04 3	Wyrównanie podłoża poziomych - pogrubienie o 1 mm	m ²		
		286	m ²	286.00	
				RAZEM	286.00
21	KNR AT-27 d.1. 0104-05 3	Wyrównanie podłoża poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR AT-27 d.1. 0104-07 3	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		298	m ²	298.00	
				RAZEM	298.00
23	KNR AT-27 d.1. 0401-03 3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma- sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		298	m ²	298.00	
				RAZEM	298.00
24	KNR 0-12 d.1. 1118-02 3	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		298	m ²	298.00	
				RAZEM	298.00
25	KNR 0-12 d.1. 1119-01 3	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		126	m	126.00	
				RAZEM	126.00
26	KNR 0-25 d.1. 0104-01 3	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B	m ²		
		37.28	m ²	37.28	
				RAZEM	37.28
27	KNR-W 4-01 d.1. 1212-02 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych dźwigary metalo- we	m ²		
		37.28	m ²	37.28	
				RAZEM	37.28
28	KNR 0-25 d.1. 0104-02 3	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierz- chni B	m ²		
		20.68	m ²	20.68	
				RAZEM	20.68
29	KNR-W 4-01 d.1. 1212-05 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratownic stężających	m ²		
		20.68	m ²	20.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.68
30	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów	m ²		
d.1.	1204-08				
3		521	m ²	521.00	
				RAZEM	521.00
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
3		298	m ²	298.00	
				RAZEM	298.00
32	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
3		252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
33	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.	0101-03				
3		252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
34	KNR AT-27	Wykonanie warstwy szczepnej po płytki ceramiczne ścienne	m ²		
d.1.	0104-07				
3		252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
35	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.1.	0829-03				
3		252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
2	ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
36	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.		
d.2.	0101-03				
1	z.o.3.12.	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
d.2.	0101-02				
1	z.o.3.12.	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KSNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.		
d.2.	0205-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
d.2.	0222-04				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
d.2.	0222-03				
1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.	0222-02				
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
42	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.2.	0222-01				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR 4-05I	Demontaż zworu bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.	0222-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-05I d.2. 0222-02 1	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego kąowego o średnicy nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR 4-05I d.2. 0222-03 1	Demontaż zaworu żeliwnego zwrotnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-05I d.2. 0226-02 1	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierзовych o średnicy nominalnej 200 mm łącznik redukcyjny 200/150 - 2 szt łącznik kompensacyjny 200 - 1 szt trójnik 200/200 - 3 szt trójnik 200/100 - 8 szt kolano 200 - 3 szt zwężka 200/150 - 1 szt 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNR 4-05I d.2. 0226-01 1	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150 mm trójnik 150/150 - 39 szt trójnik 150/100 - 4 szt trójnik 150/80 - 7 szt zwężka 150/125 - 1 szt zwężka 150/100 - 3 szt zwężka 150/80 - 3 szt 57	szt. szt.	 57.00	
				RAZEM	57.00
48	KNR 4-05I d.2. 0225-01 1	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierзовyc o średnicy nominalnej 100 mm trójnik 100/100 - 6 szt kolano kołnierзовe - 9 szt zwężka 100/65 - 4 szt zwężka 100/80 - 5 szt 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH			
49	KNR 11 d.2. 0206-01 2	Zawory bezpieczeństwa DN 32x32 d=20mm , A = 314 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 7-07 d.2. 0401-05 2	Montaż dmuchawy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 7-07 d.2. 0101-02 2	Pompy wirowe poziome do płukania filtrów dostarczane w kompletach Q = 120 m ³ /h, H = 11,4 mH ₂ O 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 7-07 d.2. 0201-01 2	Pompa zatapialna do odprowadzania popłuczyn 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 7-07 d.2. 0201-06 2	Zestaw pomp sieciowych zblokowane z napędem dostarczane w kompletach na wspólnym stelażu na podkładach antywibracyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 11 d.2. 0608-04 2	Montaż dozownika podchlorynu sodu 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		WODA SUROWA			
55	KNR 2-28 d.2. 0207-04 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 2-28 d.2. 0208-03 3	Zasuwy kołnierзовe, o śr. nom. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 2-28	Zasuwy kołnierzone, o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.2.	0208-04				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-28	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.2.	0208-03				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-28	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.2.	0208-04				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych żelowo (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 100/PCV110mm	szt.		
d.2.	0112-02				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-18	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 150/PCV 160 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-28	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.2.	0206-04				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-28	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
3		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
64	KNR 2-28	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KSNR 11	Nawiertki (obejmy) na rurociągach PVC o śr. zewn. 160/25 mm	kpl.		
d.2.	0306-02				
3		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 2-28	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowa łączona na klej o śr. zewn. rury 160/110 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-28	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowa łączona na klej o śr. zewn. rury 110/90 mm	szt.		
d.2.	0206-04				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-28	Kołnierz z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.	0206-03				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 2-28	Kołnierz z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 2-28	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.2.	0206-04				
3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNR 2-28	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączony na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.	0202-01				
3		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
73	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
d.2.	0202-02				
3	z.sz.3.4.	11.3	m	11.30	
				RAZEM	11.30
74	KNR 2-28	Przepływomierz o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.2.	0209-04				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80- mm	szt.		
d.2.	0205-02				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.2.	0205-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		WODA NAPOWIELTRZONA			
77	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
d.2.	0207-04				
4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.2.	0207-02				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR 2-28	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.	0206-03				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-28	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 2-28	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 2-28	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140/125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/90 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-28 d.2. 0206-03 4	Redukcja we. z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90/50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNR 2-28 d.2. 0206-04 4	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 125/90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR 2-28 d.2. 0206-05 4	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/140 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-28 d.2. 0206-05 4	Kołnierz z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR 2-28 d.2. 0206-03 4	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNR 2-28 d.2. 0206-05 4	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92	KNNR 11 d.2. 0202-01 4	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
93	KNNR 11 d.2. 0202-02 4	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 125 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
94	KNNR 11 d.2. 0202-02 4	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 140 mm	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
95	KNNR 11 d.2. 0202-02 4 z.sz.3.4.	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
		11.8	m	11.80	
				RAZEM	11.80
2.5		WODA UZDATNIONA (Filtry - zbiorniki retencyjne)			
96	KNR 2-28 d.2. 0209-02 5	Przepływomierz o śr. nom. 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNR 2-28 d.2. 0207-02 5	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 5	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 150/PCV 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-28 d.2. 0206-03 5	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR 2-28 d.2. 0206-05 5	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
101	KNR 2-28	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNR 2-28	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.	0206-03				
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNR 2-28	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140/125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 2-28	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 125/90 mm	szt.		
d.2.	0206-04				
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	KNR 2-28	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140/125 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-28	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/140 mm	szt.		
d.2.	0206-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-28	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.	0206-03				
5		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
110	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2.	0202-01				
5		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
111	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 125 mm	m		
d.2.	0202-02				
5		5.7	m	5.70	
				RAZEM	5.70
112	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 140 mm	m		
d.2.	0202-02				
5		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
113	KNNR 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
d.2.	0202-02				
5	z.sz.3.4.	8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
2.6		WODA UZDATNIONA (zestaw sieciowy - przewód ssawny)			
114	KNR-W 2-18	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 200/PCV 225mm	szt.		
d.2.	0112-03				
6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 2-28	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225/45 mm	szt.		
d.2.	0206-06				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-28 d.2. 0206-06 6	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-28 d.2. 0206-06 6	Kołnierz z tuleją PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 11 d.2. 0202-02 6	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225 mm	m		
		0.4	m	0.40	
				RAZEM	0.40
2.7		WODA UZDATNIONA (zestaw sieciowy - przewód tłoczny)			
119	KNR-W 2-18 d.2. 0218-02 7	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-28 d.2. 0209-05 7	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 7	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 200/PCV 225mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-28 d.2. 0206-06 7	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225/45 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR 2-28 d.2. 0206-06 7	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR 2-28 d.2. 0203-05 7	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 2-28 d.2. 0206-06 7	Kołnierz z tuleją PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNNR 11 d.2. 0202-02 7	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225 mm	m		
		2.3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
2.8		WODA DO PŁUKANIA (pompa - porzewód ssawny)			
127	KNR 2-28 d.2. 0207-04 8	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 8	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN 150/PCV 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/140 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Kołnierz tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
133	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Kołnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-28 d.2. 0206-05 8	Kołnierz zaślepiający PVC o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 11 d.2. 0202-02 8	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 140 mm	m		
		0.4	m	0.40	
				RAZEM	0.40
136	KNNR 11 d.2. 0202-02 8 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
		4.1	m	4.10	
				RAZEM	4.10
2.9		WODA DO PŁUKANIA (pompa - przewód tłoczny)			
137	KNR-W 2-18 d.2. 0218-01 9	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 2-28 d.2. 0209-04 9	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 2-28 d.2. 0207-03 9	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR 2-28 d.2. 0207-04 9	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR 2-28 d.2. 0208-03 9	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR 2-28 d.2. 0206-04 9	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
144	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Trójnik z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
145	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160/90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
146	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR 2-28 d.2. 0206-03 9	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90/50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
148	KNR 2-28 d.2. 0206-03 9	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90/75 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
149	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/90 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
150	KNR 2-28 d.2. 0206-04 9	Kolnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
151	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Kolnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
152	KNR 2-28 d.2. 0206-05 9	Kolnierz zaślepiający PVC o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 11 d.2. 0202-01 9	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.1	m	1.10	
				RAZEM	1.10
154	KNNR 11 d.2. 0202-02 9 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
		22.6	m	22.60	
				RAZEM	22.60
2.10		POPLUCZYNY			
155	KNR 2-28 d.2. 0207-04 10	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
156	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/45 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
158	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Trójnik z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
159	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowy łączony na klej o śr. zewn. rury 160/90 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR 2-28 d.2. 0206-03 10	Redukcja wew.z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Redukcja wew. z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/90 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
162	KNR 2-28 d.2. 0206-05 10	Kolnierz z tuleją z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
163	KNR 11 d.2. 0202-02 10 z.sz.3.4.	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
		45.9	m	45.90	
				RAZEM	45.90
2.11		I FILTRAT			
164	KNR 2-28 d.2. 0207-02 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
165	KNR 2-28 d.2. 0206-03 11	Kolnierz z tuleją PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
166	KNR 11 d.2. 0202-01 11	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m		
		0.4	m	0.40	
				RAZEM	0.40
2.12		SPUST ZEROWY Z AREATORA			
167	KNR 2-28 d.2. 0207-01 12	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168	KNR 2-28 d.2. 0206-01 12	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
169	KNR 2-28 d.2. 0206-01 12	Trójnik z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNR 2-28 d.2. 0206-01 12	Trójnik redukcyjny z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50/25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
171	KNR 2-28 d.2. 0206-01 12	Kolnierz z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
172	KNR 11 d.2. 0202-01 12	Rurociagi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 50 mm	m		
		13.8	m	13.80	
				RAZEM	13.80
2.13		SPUST ZEROWY Z FILTRA			
173	KNR 2-28 d.2. 0207-01 13	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 2-28 d.2. 0206-01 13	Kolano z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
175	KNR 2-28 d.2. 0206-01 13	Kolnierz z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
176	KNR 11 d.2. 0202-01 13	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 50 mm	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
2.14		POWIETRZE DO PŁUKANIA			
177	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 14	Montaż kształtek ciśnieniowych przejściowych o śr.D40 /G 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR 2-28 d.2. 0207-01 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR 2-28 d.2. 0207-02 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
180	KNR 2-28 d.2. 0208-01 14	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 2-28 d.2. 0208-02 14	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 2-28 d.2. 0208-01 14	Zawory kołnierzowe, kulowe kątowny o śr. nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
183	KNR 7-09 d.2. 2114-01 14	Montaż kolan stalowych spawanych o średnicy DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
184	KNR 7-09 d.2. 2114-01 14	Montaż trójników stalowych spawanych o średnicy DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185	KNR 7-09 d.2. 2114-05 14	Montaż kolan stalowych spawanych o średnicy DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
186	KNR 7-09 d.2. 2114-05 14	Montaż trójników stalowych spawanych o średnicy DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187	KNR 7-09 d.2. 2114-05 14	Montaż redukcji stalowych spawanych o średnicy DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR 7-09 d.2. 2201-02 14	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica DN 40 mm. śruby M12x80	styk.		
		6	styk.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
189 d.2. 14	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica DN 65 mm. śruby M12x80	styk.		
		4	styk.	4.00	
				RAZEM	4.00
190 d.2. 14	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		1.9	m	1.90	
				RAZEM	1.90
191 d.2. 14	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 65mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		23.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
192 d.2. 14	KNR 7-09 0301-03	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		19	złącz.	19.00	
				RAZEM	19.00
193 d.2. 14	KNR 7-09 0302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		43	złącz.	43.00	
				RAZEM	43.00
194 d.2. 14	KNR 2-28 0204-01	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5 kg	kg		
		15	kg	15.00	
				RAZEM	15.00
195 d.2. 14	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
196 d.2. 14	KNR 2-28 0214-02	Montaż rotametrów DN 15	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
197 d.2. 14	KNR 2-28 0214-02	Montaż rotametrów DN 40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.2. 14	KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. DN 75 mm	m		
		0.2	m	0.20	
				RAZEM	0.20
199 d.2. 14	S-215 0500- 04	Przewód elastyczny podejście pod dmuchawę.rury 40 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		ODPOWIETRZENIE AREATORA			
200 d.2. 15	KNNR 11 0209-03	Montaż odpowietrzenia areatora	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.16		ROBOTY ROZRUCHOWE			
201 d.2. 16	KNR 2-28 0212-03	Dezynfekcja i płukanie złoza wodą po zachlorowaniu.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
202 d.2. 16	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		37.28	m ²	37.28	
				RAZEM	37.28
3		KOSZTORYS ELEKTRYCZNY			
3.1		DEMONTAŻ URZĄDZEŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KSNR 9 d.3. 0304-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
204	KSNR 9 d.3. 0202-07 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2		ROZDZIELNIA GŁÓWNA			
205	KNNR 5 d.3. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE			
206	KNR 7-08 d.3. 0103-01 3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR 7-08 d.3. 0103-02 3	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (pomiar z wodomierzy)	ukl.		
		3	ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
208	KNR 7-08 d.3. 0103-02 3	Montaż przetwornika ciśnienia	ukl.		
		5	ukl.	5.00	
				RAZEM	5.00
209	KNR 7-08 d.3. 0103-02 3	Montaż przetwornika ciśnienia	ukl.		
		5	ukl.	5.00	
				RAZEM	5.00
210	KNR 7-08 d.3. 0103-02 3	Montaż miernik poziomu wody AQ9 C- 2AP	ukl.		
		4	ukl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.4		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WEWNĘTRZNE			
211	KNNR 5 d.3. 1102-02 4	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
212	KNNR 5 d.3. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
213	KNNR 5 d.3. 0103-02 4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
214	KNNR 5 d.3. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
215	KNNR 5 d.3. 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
216	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNNR 5 d.3. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
218	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
219	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Zespół gniazd zespolonych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
220	KNNR 5 d.3. 1206-07 4	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
221	KNNR 5 d.3. 1205-01 4	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNNR 5 d.3. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
223	KNNR 5 d.3. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
224	KNNR 5 d.3. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNNR 5 d.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH I OŚWIETLENIOWYCH			
226	KNNR 5 d.3. 0103-02 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
227	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
228	KNNR 5 d.3. 0304-01 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
229	KNNR 5 d.3. 0306-05 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
230	KNNR 5 d.3. 0507-01 5	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
231	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
232	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.3.	0511-06				
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
233	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.	0308-04				
5		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
234	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.	1305-01				
5		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00