

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.10 .3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla YA-KYżo 5x25mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.10 .2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 45.922	m³ m³	 45.922	
				RAZEM	45.922
142 d.10 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
143 d.10 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.49	m³ m³	 0.490	
				RAZEM	0.490
144 d.10 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.10 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.10 .2	KNR-W 2-19 0217-04	analogia - włączenie do studni 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.10 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.10 .2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 Sieci zewnętrzne elektryczne					
149 d.10 .3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6	m³ m³	 6.000	
				RAZEM	6.000
150 d.10 .3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6	m³ m³	 6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.10 .3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
152 d.10 .3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYzo 5x35mm² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
153 d.10 .3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA- KYzo 5x25mm² 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
154 d.10 .3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla YKYzo 5x35mm² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
126 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
127 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26.000	
				RAZEM	26.000
128 d.9	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
131 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
133 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 33	kpl.po m. kpl.po m.	 33.000	
				RAZEM	33.000
134 d.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 14	kpl.po m. kpl.po m.	 14.000	
				RAZEM	14.000
135 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie awaryjne 21	kpl.po m. kpl.po m.	 21.000	
				RAZEM	21.000
136 d.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku - oświetlenie awaryjne 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 SIECI I PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE					
10.1 Przyłącze wodociągowe					
10.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
137 d.10 .2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III na odkład 37	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
138 d.10 .2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne na odkład (kat.gr.III) 9.963	m ³ m ³	 9.963	
				RAZEM	9.963
139 d.10 .2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.040	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
140 d.10 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 15.456	m ³ m ³	 15.456	
				RAZEM	15.456

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Instalacja odgromowa i uziemiająca					
108 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
109 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
110 d.8	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
111 d.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
112 d.8	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolowane ZK 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy - Bednarka FeZn 25x4 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
115 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 75mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
116 d.8	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki zotoku do złączka ZK) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
117 d.8	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód LgYżo 4mm ² 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
120 d.8	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód LgYżo 2,5mm ² 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
121 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 38	szt.żył szt.żył	38.000	
				RAZEM	38.000
9 Badania pomontażowe					
123 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
125 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa	kpl.		
d.5	0503-03	2x36W z inwentarem awar. 2h	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
92	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa np.	kpl.		
d.5	0503-03	WOS100	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
93	KNNR 5	Montaż dzwonka szkolnego	szt.		
d.5	0406-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5	Montaż sterownika dzwonka	szt.		
d.5	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Trasy kablowe					
95	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane - Rura ochronna	m		
d.6	0102-06	karbowana giętka 23mm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
7 Przewody i kable					
96	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.7	1207-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
97	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.7	1208-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
98	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.7	1209-05	cegły	otw.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane Przewód	m		
d.7	0205-01	HDGs 3x1,5mm2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
100	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane - Przewód	m		
d.7	0205-01	YDYp 2x1,5mm2/750V	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane Przewód	m		
d.7	0205-01	YDYpzo 3x1,5mm2/750V	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
102	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane - Przewód	m		
d.7	0205-01	YDYpzo 4x1,5mm2/750V	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
103	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane - Przewód	m		
d.7	0205-01	YDYpzo 3x2,5mm2/750V	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
104	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane - Przewód	m		
d.7	0205-03	YDYpzo 5x1,5mm2/750V	m	840.000	
		840		RAZEM	840.000
105	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane - Przewód	m		
d.7	0205-03	YDYpzo 5x2,5mm2/750V	m	460.000	
		460		RAZEM	460.000
106	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.7	0714-04	dach bez mocowania - Kabel YKYzo 5x35mm2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
107	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.7	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla	szt.	1.000	
		YKYzo 5x35mm2		RAZEM	1.000
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia TG	szt.		
d.4	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.4	0604-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych					
75	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	0301-11	137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
76	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
77	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.5	0302-06	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
78	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego Wyłącznik 1-bieg. IP20 p.t.	szt.		
d.5	0306-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt.		
d.5	0306-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt.		
d.5	0306-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt.		
d.5	0306-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt.		
d.5	0308-03	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
83	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda wtyczkowe 3f, 400V	szt.		
d.5	0308-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5	Montaż wyłącznika p.poż	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa kaseton z inwerterem awar. 2h	kpl.		
d.5	0503-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa kaseton 4x18W	kpl.		
d.5	0503-03	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa 2x58W	kpl.		
d.5	0503-03	31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa 2x58W z inwerterem awar. 2h	kpl.		
d.5	0503-03	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa plafon np. PF100	kpl.		
d.5	0503-03	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa 2x36W	kpl.		
d.5	0503-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N22 600/1000	szt.		
d.3	0418-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N22 600/900	szt.		
d.3	0418-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N22 600/800	szt.		
d.3	0418-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N22 600/600	szt.		
d.3	0418-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N22 600/500	szt.		
d.3	0418-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy N11 600/400	szt.		
d.3	0418-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-31	podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0207-02	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01	43	urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
63	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.3	0128-01	453.80	m	453.800	
				RAZEM	453.800
64	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji	m		
d.3	0406-02	453.80	m	453.800	
				RAZEM	453.800
65	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3	0101-04	27.418	m ²	27.418	
				RAZEM	27.418
66	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.3	0105-04	27.418	m ²	27.418	
				RAZEM	27.418
67	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.3	0201-04	27.418	m ²	27.418	
				RAZEM	27.418
68	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.3	0210-04	27.418	m ²	27.418	
				RAZEM	27.418
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-11	34.4	m	34.400	
				RAZEM	34.400
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-11	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3	0101-03	179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
72	KNR 5-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kółek rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt		
d.4	0401-10	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	analogia - Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	analogia - Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 Instalacja c.o.					
41 d.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
44 d.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający RLV KS prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór RA-N prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
49 d.3	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne typu RAW-K 5135	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy N33 600/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy N33 600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy N33 600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy N33 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy N22 600/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-11	gr.20 mm (N)	m	56.600	
		56.6			
				RAZEM	56.600
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	8.550	
		8.55			
				RAZEM	8.550
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	27.500	
		27.5			
				RAZEM	27.500
23	KNR 2-15	- analogia Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl		
d.2	0102-01		kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15	analogia Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla nie-	kpl		
d.2	0102-01	pełnosprawnych	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 u2	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
d.2	0104-01		kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 u2	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie	kpl		
d.2	0104-01	montażowym	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 u2	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych	szt		
d.2	0105-01		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02		kpl.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl.		
d.2	0230-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.2	0230-05		kpl.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 2-15	Zlewozmywak	szt.		
d.2	0229-05		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Wpusty o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0216-01		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0222-03		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0222-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
d.2	0222-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	56.6	m	56.600	
				RAZEM	56.600
2	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-04	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR INS-TAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typ BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0132-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt.		
d.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typu HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN25 wnekowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnice	szt.		
d.1	0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych,	szt.		
d.1	0107-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej	szt.		
d.1	0107-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR-W 2-15	Czasowa bateria umywalkowa z regulacją temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory spustowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Podumywalkowy podgrzewacz ciepłej wody	kpl.		
d.1	0143-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	146	m	146.000	
				RAZEM	146.000