

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Regulacja hydrauliczna instalacji ogrzewczej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.		Opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
1		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wymiana zaworów grzejnikowych			
2	KNR-W 4-	Wymiana dynamicznego zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	02 0509-01				
2		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNR-W 4-	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm pomieszczenia Ł	szt.		
d.1.	02 0509-01				
2		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
2		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR 0-35	Głowice termostaticzne wzmocnione o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Wstawianie odpowietrzników automatycznych na pionach c.o.			
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt.		
d.1.	0512-03				
3		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1.	15 0411-01				
3		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	15 0412-07				
3		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR-W 2-	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0430-01				
3		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia do zaworu DN15	szt.		
d.1.	15 0115-01				
3		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4		Wymiana zaworów podpionowych			
11	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0512-03				
4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczne ograniczniki przepływu np. ASV-P. ASV-M	szt.		
d.1.	15 0411-01				
4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.1.	12 0103-04	0,22	m ²	0,220	
4				RAZEM	0,220
14	KNR-W 7-	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
d.1.	12 0105-04	0,22	m ²	0,220	
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,220
15	KNR-W 7- d.1. 12 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
16	KNR-W 2- d.1. 16 0303-01 4	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm	m ²		
		0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
1.5		Wymiana grzejników na klatce schodowej			
17	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 d.1. 0707-02 5	Analogia - uzupełnienie tynków po demontażu grzejników	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 5	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5	Analogia - Wywóz zdemontowanych grzejników i rur - utylizacja	m ³		
		0,44	m ³	0,440	
				RAZEM	0,440
22	KNR 4-01 d.1. 0108-12 5	Analogia - Wywóz zdemontowanych grzejników i rur - utylizacja	m ³		
		0,44	m ³	0,440	
				RAZEM	0,440
1.6		Roboty uzupełniające			
23	d.1. 6	Napełnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		136	urz.	136,000	
				RAZEM	136,000
2		Węzeł jednofunkcyjny			
2.1		Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła			
25	d.2. 1	Opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 7-28 d.2. 0301-06 1	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
27	KNR 7-28 d.2. 0301-10 1	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10cm	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
28	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³		
		0,88	m ³	0,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,880
29	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km,	m ³		
d.2.	0108-01	grunt kategorii I-II			
1		0,88	m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
30	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km	m ³		
d.2.	0108-04	ponad 1km			
1		Krotność = 15	m ³	0,880	
		0,88			
				RAZEM	0,880
31		Odwodnienie liniowe	m		
d.2.					
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach	m		
d.2.	15 0203-04	wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych			
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu-	m ³		
d.2.	0106-03	dynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów			
1		0,88	m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
35	KNR-W 2-	Podłoże betonowe o grubości 10cm	m ³		
d.2.	18 0510-02				
1		1,47	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470
36	KNR-W 2-	Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej układanej na sucho	m ²		
d.2.	02 0615-02				
1		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
37	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m ²		
d.2.	1106-02				
1		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
38	KNR 2-02u2	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w po-	m ²		
d.2.	2805-05	mieszczeniach o powierzchni do 10m ² na zaprawach klejowych CERESIT			
1		CM-11 o grubości warstwy 5mm	m ²	14,700	
		14,7		RAZEM	14,700
39	KNR 2-02	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach	m		
d.2.	1120-05	30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek			
1		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
40	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.	0803-03				
1		34,32	m ²	34,320	
				RAZEM	34,320
41	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.	0803-06				
1		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich	m ²		
d.2.	1505-01	bez gruntowania			
1		49,02	m ²	49,020	
				RAZEM	49,020
43	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odleg-	m ³		
d.2.	1101-03	łość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku			
1		1,8	m ³	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
44	KNR 4-04 d.2. 1101-06 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym Krotność = 3 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
45	d.2. 1	Własna utylizacja gruzu 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
2.2		Wymiana rozdzielaczy c.o.			
46	KNR-W 2- d.2. 16 0604-01 2	Płaszcz ochronny gipsowo-klejowy grubości 10mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 108mm- demontaż izolacji pokrytej zaprawą 4,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
47	KNR-W 4- d.2. 02 0427-02 2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 4- d.2. 02 0506-06 2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy do 65 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNR-W 2- d.2. 15 0513-01 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2- d.2. 15 0514-02 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNR-W 2- d.2. 15 0514-04 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 7-09 d.2. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNR 7-09 d.2. 0101-05 2	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm 22	złącze złącze	 22,000	
				RAZEM	22,000
54	KNR-W 7- d.2. 12 0103-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm 2,96	m ² m ²	 2,960	
				RAZEM	2,960
55	KNR-W 7- d.2. 12 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 2,96	m ² m ²	 2,960	
				RAZEM	2,960
56	KNR-W 7- d.2. 12 0201-04 2	Malowanie pędzlem farbami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm Krotność = 2 2,96	m ² m ²	 2,960	
				RAZEM	2,960
57	KNR-W 2- d.2. 15 0411-05 2	Montaż zaworów równoważących Ballorex 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-15 d.2. 0112-06 2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-15 d.2. 0112-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0530-01 2	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 2	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63	d.2. 2	Demontaż,załadunek,wywóz i utylizacja izolacji	t		
		0,54	t	0,540	
				RAZEM	0,540
64	KNR-W 2- d.2. 16 0303-06 2	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
2.3		Roboty instalacyjne			
65	KNR-W 2- d.2. 15 0506-04 3	Kompaktowy węzeł cieplny jednofunkcyjny o parametrach 70 Kw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2- d.2. 15 0517-01 3	Skreślenie, wypoziomowanie, ustawienie konstrukcji węzła ciepłego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.2. 0507-01 3	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0514-04 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 7-09 d.2. 2114-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
70	KNR 7-09 d.2. 0203-05 3	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze		
		28	złącze	28,000	
				RAZEM	28,000
71	KNR-W 7- d.2. 12 0103-04 3	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm	m ²		
		1,95	m ²	1,950	
				RAZEM	1,950
72	KNR-W 7- d.2. 12 0105-04 3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		1,95	m ²	1,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,950
73	KNR-W 7- d.2. 12 0201-04 3	Malowanie pędzlem farbami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm Krotność = 2 1,95	m ² m ²	 1,950	 1,950
				RAZEM	1,950
74	KNR-W 2- d.2. 15 0516-03 3	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ²	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	d.2. 3	Napełnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł węzeł	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2- d.2. 15 0517-01 3	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2- d.2. 16 0304-07 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm	m ² m ²	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
2.4		Dostawa i montaż systemu regulacji instalacji			
78	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż na klatce schodowej Bateriajnego Koncentratora Danych (DS) firmy TECHEM	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż na klatce schodowej Koncentratora Danych z kartą SIM (MDS) firmy TECHEM	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż w pomieszczeniu węzła modułu Adapterm (AM) firmy TECHEM	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż na pionach centralnego ogrzewania Radiowego Czujnika Temperatury Zasilania firmy TECHEM	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż Czujnika Temperatury Zewnętrznej firmy TECHEM	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 4	Montaż w pomieszczeniu węzła Czujnika Temperatury Zasilania firmy TECHEM	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja elektryczna			
84	KNR 4-03 d.2. 1004-07 5	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
85	KNR 5-08 d.2. 0101-03 5	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
86	KNR 5-08 d.2. 0110-01 5	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinylowej (łączy przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
88	KNNR 5 d.2. 0404-01 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.2. 0407-01 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 5-08 d.2. 0813-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinylowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 4-03 d.2. 1203-01 5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.2. 0101-03 5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR 5-08 d.2. 0110-01 5	Rury winidurowe o śr. do 22 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,0mm wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97	KNR 5-08 d.2. 0401-01 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących - w drugim etapie	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 5-08 d.2. 0402-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika temperatury zewnętrznej - w drugim etapie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 5-08 d.2. 0401-06 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-08 d.2. 0308-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 5-08 d.2. 0502-10 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 5-08 d.2. 0516-05 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych szczelnych IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08 d.2. 0813-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 1.5 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNR 4-03 d.2. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 5-08 d.2. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym GSU - Główna Szyna Uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.2. 0602-05 5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn 24x4mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 5-08 d.2. 0620-01 5	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 5-08 d.2. 0206-02 5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm2 układane na konstrukcji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109	KNR 5-10 d.2. 0602-01 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu przewodu Cu 1-żyłowego o przekroju do 10 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR 5-08 d.2. 0812-04 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNR-W 5- d.2. 08 0809-10 5	Malowanie bednarki FeZn 24x4mm na żółto-zielono	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 4-03 d.2. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000