

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji ogrzewczej w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : 78-520 Złocieniec ul. Raclawicka 4
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Postęp"
ADRES INWESTORA : 78-520 Złocieniec, ul. Obrońców Westerplatte 3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Regulacja hydrauliczna instalacji ogrzewczej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
d.1.1		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wymiana zaworów grzejnikowych			
2	KNR-W 4-02	Wymiana dynamicznego zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0509-01	120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm pomieszczenia Ł	szt.		
d.1.2	0509-01	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04	150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR 0-35	Głowice termostatyczne wzmocnione o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04	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.1.3	0512-03	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-07	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0430-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia do zaworu DN15	szt.		
d.1.3	0115-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4		Wymiana zaworów podpionowych			
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.4	0512-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczne ograniczniki przepływu np. ASV-P. ASV-M	szt.		
d.1.4	0411-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.1.4	0103-04	0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
14	KNR-W 7-12	Odtuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
d.1.4	0105-04	0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
15	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
d.1.4	0201-04	0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
16	KNR-W 2-16	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm	m ²		
d.1.4	0303-01	0,22	m ²	0,220	
				RAZEM	0,220
1.5		Wymiana grzejników na klatce schodowej			
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl		
d.1.5	0520-05	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.5 0707-02	Analogia - uzupełnienie tynków po demontażu grzejników	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01 d.1.5 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-15 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-01 d.1.5 0108-11	Analogia - Wywóz zdemontowanych grzejników i rur - utylizacja	m ³		
		0,44	m ³	0,440	
				RAZEM	0,440
22	KNR 4-01 d.1.5 0108-12	Analogia - Wywóz zdemontowanych grzejników i rur - utylizacja	m ³		
		0,44	m ³	0,440	
				RAZEM	0,440
1.6		Roboty uzupełniające			
23		Napełnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
d.1.6		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1.6 0436-01	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		Opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
d.2.1		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 7-28 d.2.1 0301-06	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
27	KNR 7-28 d.2.1 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10cm	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
28	KNR 4-01 d.2.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,88	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
29	KNR 4-01 d.2.1 0108-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 0,88	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
30	KNR 4-01 d.2.1 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 15 0,88	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
31		Odwodnienie liniowe	m		
d.2.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-01 d.2.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów 0,88	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
34	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
35	KNR-W 2-18 d.2.1 0510-02	Podłoże betonowe o grubości 10cm	m ³		
		1,47	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej układanej na sucho 14,7	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,700
37 d.2.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 14,7	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,700
38 d.2.1	KNR 2-02u2 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ² na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grubości warstwy 5mm 14,7	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,700
39 d.2.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
40 d.2.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian wykonywane ręcznie 34,32	m ² m ²	 34,320	
				RAZEM	34,320
41 d.2.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 14,7	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,700
42 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 49,02	m ² m ²	 49,020	
				RAZEM	49,020
43 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
44 d.2.1	KNR 4-04 1101-06	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 d.2.2	KNR-W 2-16 0604-01	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 d.2.2	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy do 65 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0514-02	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 d.2.2	KNR-W 2-15 0514-04	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 d.2.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.2.2	KNR 7-09 0101-05	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 7-12 0103-04	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	 2,960
55 d.2.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 2,96	m ² m ²	 2,960	 2,960
56 d.2.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm Krotność = 2 2,96	m ² m ²	 2,960	 2,960
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Montaż zaworów równoważących Ballorex 2	szt szt	 2,000	 2,000
58 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
59 d.2.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
60 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei 2	szt szt	 2,000	 2,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei 2	szt szt	 2,000	 2,000
63 d.2.2		Demontaż, załadunek, wywóz i utylizacja izolacji 0,54	t t	 0,540	 0,540
64 d.2.2	KNR-W 2-16 0303-06	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm 4,3	m ² m ²	 4,300	 4,300
2.3		Roboty instalacyjne			
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0506-04	Kompaktowy węzeł cieplny jednofunkcyjny o parametrach 70 Kw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0517-01	Skreślenie, wypoziomowanie, ustawienie konstrukcji węzła ciepłego 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
67 d.2.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie 6	m m	 6,000	 6,000
69 d.2.3	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm 14	szt szt	 14,000	 14,000
70 d.2.3	KNR 7-09 0203-05	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 28	złącze złącze	 28,000	 28,000
71 d.2.3	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm 1,95	m ² m ²	 1,950	 1,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 1,95	m ² m ²	RAZEM 1,950	1,950
73	KNR-W 7-12 d.2.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm Krotność = 2 1,95	m ² m ²	RAZEM 1,950	1,950
74	KNR-W 2-15 d.2.3 0516-03	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ² 1	węzeł węzeł	RAZEM 1,000	1,000
75	d.2.3	Napełnienie zładu instalacji ogrzewczej 2	węzeł węzeł	RAZEM 2,000	2,000
76	KNR-W 2-15 d.2.3 0517-01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
77	KNR-W 2-16 d.2.3 0304-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm 0,4	m ² m ²	RAZEM 0,400	0,400
2.4		Dostawa i montaż systemu regulacji instalacji			
78	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż na klatce schodowej Baterijnego Koncentratora Danych (DS) firmy TE-CHEM 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
79	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż na klatce schodowej Koncentratora Danych z kartą SIM (MDS) firmy TE-CHEM 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
80	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż w pomieszczeniu węzła modułu Adapterm (AM) firmy TECHEM 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż na pionach centralnego ogrzewania Radiowego Czujnika Temperatury Zasilania firmy TECHEM 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
82	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż Czujnika Temperatury Zewnętrznej firmy TECHEM 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
83	KNR-W 2-15 d.2.4 0530-04	Montaż w pomieszczeniu węzła Czujnika Temperatury Zasilania firmy TECHEM 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
2.5		Instalacja elektryczna			
84	KNR 4-03 d.2.5 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000
85	KNR 5-08 d.2.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 32	m m	RAZEM 32,000	32,000
86	KNR 5-08 d.2.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 32	m m	RAZEM 32,000	32,000
87	KNR 5-08 d.2.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinylowej (łącznie przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 32	m m	RAZEM 32,000	32,000
88	KNNR 5 d.2.5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
89	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.2.5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 5-08 d.2.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 4-03 d.2.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.2.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR 5-08 d.2.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 22 układane n.t. na gotowych uchwytach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR 5-08 d.2.5 0207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm wciągane do rur 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR 5-08 d.2.5 0207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,0mm wciągane do rur 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
97	KNR 5-08 d.2.5 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących - w drugim etapie 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 5-08 d.2.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika temperatury zewnętrznej - w drugim etapie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 5-08 d.2.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-08 d.2.5 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 5-08 d.2.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-08 d.2.5 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych szczelnych IP 44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08 d.2.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 1.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNR 4-03 d.2.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 5-08 d.2.5 0403-01	Mocowanie na gotowym GSU - Główna Szyna Uziemiająca 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.2.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 24x4mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 5-08 d.2.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 5-08 d.2.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm ² układane na konstrukcji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.2.5	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu przewodu Cu 1-żyłowego o przekroju do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.2.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.2.5	KNR-W 5-08 0809-10	Malowanie bednarki FeZn 24x4mm na żółto-zielono	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000