

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pałacu Radolińskich w Jarocinie - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 63-200 Jarocin, Park 3
INWESTOR : Gmina Jarocin
ADRES INWESTORA : Jarocin, AL. Niepodległości 10
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz gruntu oraz gruzu
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych

) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,

- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- koszt zarosparowania terenu wokół terenu prowadzonych robót i terenów utwardzonych
- odtworzenie, uszkodzonych tynków, podłóg oraz wyposażenia obiektu,
- usunięciu na własny koszt wszelkich uszkodzeń powstałych podczas prowadzenia robót czy to terenowych czy w obiekcie
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego lub wliczone w koszty ogólne budowy gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

Wykonawca bezwzględnie musi sprawdzić niniejsze przedmiary z dokumentacją projektową, zweryfikować i zgłosić ewentualne rozbieżności zamawiającemu przed datą złożenia oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Rozdzielnice			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m ²		
d.1	0330-06	wo-wapiennej			
	R1	1.10*0.80	m ²	0.880	
	R1	0.80*0.80	m ²	0.640	
	R11	0.80*0.80	m ²	0.640	
	R12	0.80*0.80	m ²	0.640	
	R2	0.80*0.80	m ²	0.640	
	R3	0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	4.080
2	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1	0708-01	(1.10+0.80)*2	m	3.800	
		0.80*4*5	m	16.000	
				RAZEM	19.800
3	KNNR 5	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rozdzielnia R1 z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Rozdzielnia R11 z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rozdzielnia R12 z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Rozdzielnia R2 z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozdzielnia R3 z wyposażeniem (komplet)	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	WLZ			
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-22	przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm			
	analogia				
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-		
d.2	1008-02		pu-		
		7	st.	7.000	
			prze-		
			pu-		
			st.		
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-07	przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-		
d.2	1008-02		pu-		
		2	st.	2.000	
			prze-		
			pu-		
			st.		
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR-W 5-08	Montaż drabinek kablowych	m		
d.2	0705-01				
	analogia				
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-08	w.l.z. zasilania RG YKY 4x70 mm ² ze złącza kablowego z ukł. pomiarowym	m		
d.2	0207-03				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych -	m		
d.2	0716-02	YKY 5x35 mm ² mm ²			
		7.0	m	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25 mm ² mm ² 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.2 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKY 5x35 mm ² 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKY 5x25 mm ² 38.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNNR 5 d.2 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKXSY 5x16 mm ² 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 d.2 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.05*0.05*80	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
26	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 2-02 d.2 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	4531000-3	Przebudowa oświetlenia podstawowego			
30	KNR-W 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR-W 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-03 d.3 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 4-03 d.3 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 20	prze- pust. prze- pust.	 20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 4-03 d.3 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 4-03 d.3 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
39	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody YDYpžo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
40	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody YDYpžo 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 70+18	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm. 70+18	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtykowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych dwubiegunowych IP20 w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych dwubiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (A1) 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (A2) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (B1) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (B2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (C1) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (C2) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (D1) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (D2) 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (E) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (F) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (G) 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (H) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawa (K) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.05*0.06*850	m ³ m ³	 2.550	
				RAZEM	2.550
64	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
65	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 850	m ² m ²	 850.000	
				RAZEM	850.000
66	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
67	d.3 kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 9 d.3 0501-06 kalk. własna	Demontaż istniejącego okablowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 4531000-3 Oświetlenie ewakuacyjne					
69	KNR-W 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zew- wnętrzna rury do 25 mm 12	prze- pust. prze- pust.	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 4-03 d.4 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 4-03 d.4 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zew- wnętrzna rury do 40 mm 5	prze- pust. prze- pust.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 4-03 d.4 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 4-03 d.4 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zew- wnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
78	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody YDYpzo 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
79	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody YDYpzo 4x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa (AW1) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa (AW2) 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa (AW3) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa (AW4) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa (AW5) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa EW1 i EW2 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawa EW3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.05*0.06*500	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
90	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
91	KNR 2-02 d.4 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
92	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	d.4 kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 9 d.4 0501-06 kalk. własna	Demontaż istniejącego okablowania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45310000-3	Instalacja gniazd			
95	KNR-W 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR-W 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 4-03 d.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR-W 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 25	prze- pust. prze- pust.	 25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNR-W 4-03 d.5 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR-W 4-03 d.5 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 20	prze- pust. prze- pust.	 20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR-W 4-03 d.5 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR-W 4-03 d.5 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 15	prze- pust. prze- pust.	 15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
106	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 122+39	szt. szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
107	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm. 161	szt. szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
108	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
109	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody YDYpžo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
110	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYpžo 3x2,5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
114	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazdo pojedyncze zasilanie multimedia typ Schuko 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0115-04 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych sufit, ściana, podłoga 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
116	KNR AT-21 d.5 0108-01 analogia	Montaż kaset podłogowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR AT-21 d.5 0107-01 analogia	Montaż gniazd - gniazdo pojedyncze w listwie ekspozycja 2P+Zprod. Legrand 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
118	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t 16+38	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
119	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR-W 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 5-08 d.5 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 24V, IP44 n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-08 d.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.025*0.025*1600	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
126	KNR 2-02 d.5 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
127	KNR-W 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8+31+19+16+9+10	pomiar.	93.000	
				RAZEM	93.000
128	KNR-W 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		93	pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
130	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		93	pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
6	45310000-3	Instalacja zasilania oświetlenia ekspozycji			
131	KNR-W 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-03 d.6 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR-W 4-03 d.6 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR-W 4-03 d.6 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 4-03 d.6 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
138	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
139	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
140	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNR-W 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody YDYp-450/750V 5x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton. 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
143	KNR 5-08 d.6 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
144	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar. pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
145	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
7	45310000-3	Instalacja zasilania kaset światłowodowych			
147	KNR-W 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 4-03 d.7 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 4-03 d.7 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 4-03 d.7 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 4-03 d.7 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 4-03 d.7 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
154	KNR-W 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
155	KNR-W 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
156	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody YDYpžo 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
157	KNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar. pomiar.	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
159	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
8	4531000-3	Zasilanie pozostałego wyposażenia obiektu			
160	KNR-W 4-03 d.8 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR-W 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNR-W 4-03 d.8 1003-22 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 4 cegły - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNR-W 4-03 d.8 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNR-W 4-03 d.8 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNR-W 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNR-W 4-03 d.8 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
167	KNR-W 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
168	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
169	KNR 5-08 d.8 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDY- żo 5x2,5 mm ² - zasilanie Dry Cooler 70.0*2	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
170	KNR 5-08 d.8 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDY- żo 5x10 mm ² - zasilanie Chiller Rhoss 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
171	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6mm ² - zasilanie centrali wentylacyjnej w piwnicy 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
172	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm ² - szafa sterująca AHU01 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
173	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm ² - pompa w kotłowni 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie drzwi elektrycznych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
175	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie windy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
176	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie platform	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
177	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie centrali alarmowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
178	KNNR 5 d.8 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5mm2 - zasilanie ster. ZS-Plus	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
179	KNR 5-08 d.8 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm2 - centrale na poddaszu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
180	KNR 5-08 d.8 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDYżo 5x10 mm2 - nawilżacz parowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
181	KNR 5-08 d.8 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2 - szafa sterująca AHU02	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
182	KNR 5-08 d.8 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2 - zasilanie klap ppoż	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
183	KNR-W 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
184	KNR-W 5-08 d.8 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
185	KNR-W 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.025*0.025*650	m ³	0.406	
				RAZEM	0.406
186	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
187	KNR 2-02 d.8 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
188	KNR-W 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		25	pomiar.	25.000	
				RAZEM	25.000
189	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
190	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
191	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany i stropy stref pożarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	d.8 analiza indywidualna	Włączenie instalacji kotłowni do nowej rozdzielni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	4531000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
193	KNR-W 4-03 d.9 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
194	KNR-W 5-08 d.9 0107-01	Rury winidurkowe RB 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL16	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
195	KNR-W 5-08 d.9 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LYżo 16 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
196	KNR-W 5-08 d.9 0204-04	Przewody LYżo 6 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
197	KNR-W 5-08 d.9 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
198	KNR-W 5-08 d.9 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
199	KNR-W 5-08 d.9 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR-W 5-08 d.9 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 5-08 d.9 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*90	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
204	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
205	KNR 2-02 d.9 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
206	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000