
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNEGO NR 8 WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH WIAT ROZPRĘ-
ŻALNI GAZÓW TECHNICZNYCH ORAZ FUNDAMENTU POD AGREGAT WODY ZIĘBNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : DZ. EW. NR 69/12 Z OBR. 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZYŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY
W WARSZAWIE
INWESTOR : SIEC BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH
ADRES INWESTORA : UL. WÓLCZYŃSKA 133, 01-919 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I POKREWNE
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNEGO NR 8 WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH WIAT ROZPRĘŻALNI GAZÓW TECHNICZNYCH ORAZ FUNDAMENTU POD AGREGAT WODY ZIĘBNICZEJ NA DZIAŁCE EW. NR 69/12 Z OBR. 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZYŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY W WARSZAWIE					
1		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacje zewnętrzna zasilania rozprężalni			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		72.000	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -/zasyp - obsyp/	m ³		
		64.800	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
3 KNNR 5 d.1 0706-02		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka z piasku	m		
		Krotność = 2	m	50.000	
		50.000		RAZEM	50.000
4 KNNR 1 d.1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6mm ²	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 KNNR 5 d.1 0603-01		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 KNR-W 5-08 d.1 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 KNNR 5 d.1 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane D:8mm	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 KNNR 5 d.1 0611-07		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNR-W 5-08 d.1 0803-03		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 KNNR 5 d.1 1303-03 analogia		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 1302-04 analogia		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja wewnętrzna zasilania i słaboprądowa			
2.1		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Tablice rozdzielcze i zasilające wraz			
14 KNNR 5 d.2. 1207-01 1		Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	1 m		
		8.400	1 m	8.400	
				RAZEM	8.400
15 KNNR 5 d.2. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		8.400	1 m	8.400	
				RAZEM	8.400
16 KNNR 5 d.2. 0101-08 1		Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe	1 m		
		8.400	1 m	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.400
17	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.2.	0814-05				
1		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm ²	szt.		
d.2.	0814-05				
1		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
d.2.	0812-07				
1		30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.2.	0814-03				
1		50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.2.	0812-05				
1		50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.2.	0814-02				
1		80.000	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.2.	0812-04				
1		80.000	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie,przekrój żył do 6mm ²	szt		
d.2.	0814-01				
1		360.000	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
25	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwi- nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.2.	0812-03				
1		360.000	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
26	KNR 5-08	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt		
d.2.	0817-07				
1		9.000	1 szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-08	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt		
d.2.	0817-04				
1		9.000	1 szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
d.2.	0805-01				
1		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporo- wych	szt.		
d.2.	1201-01				
1		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.1 wraz z prefabrykacją	1 szt		
d.2.	0405-08				
1	analogia	1.000	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.2 wraz z prefabrykacją	1 szt		
d.2.	0405-08				
1	analogia	1.000	1 szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.3 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.4 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.5 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.1.6 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TL.3.1 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TW1 wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TPW wraz z prefabrykacją 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TR wraz z prefabrykacją (rozprężalnia) 1.000	1 szt 1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2. 0405-06 1 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie wyłącznik pożarowy zasilania PWP xx 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 9 d.2. 0203-03 1 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg rozbudowa tablicy laboratoryjnej TL2.1 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 9 d.2. 0203-03 1 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg rozbudowa tablicy laboratoryjnej TL3.2 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNP 1813 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól 10.000	1 układ 1 układ	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 99.000	pomiar pomiar	99.000	
				RAZEM	99.000
45	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 92.000	pomiar pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
46	KNNR 9 d.2. 0203-04 1 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - wymiana aparatów w rozdzielnicy głównej 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
2.2		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt			
47	KNNR 5 d.2. 1105-02 2 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, re-dukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do go-towych otworów	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.2. 1105-01 2 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, re-dukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do go-towych otworów	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.2. 1105-07 2 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów	m		
		200.000	m	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNNR 5 d.2. 0111-06 2 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNNR 5 d.2. 1104-04 2 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na ścianie (2 moco- wania)	szt.		
		350.000	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
52	KNNR 5 d.2. 0111-07 2 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel N2XH-J 0, 6/1kV 1x185RM Krotność = 5	m		
		80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x95RM	m		
		110.000	m	110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x50RM	m		
		140.000	m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x16RM	m		
		210.000	m	210.000	
				RAZEM	210.000
57	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x6RM	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel N2XH-J 0, 6/1kV 1x25RM Krotność = 4	m		
		50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel N2XH-J 0, 6/1kV 1x240RM Krotność = 5	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 2x240RM Krotność = 5	m		
		50.000	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.2. 1209-04 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 20.000	1 otwo- rów 1 otwo- rów	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 16.000	1 otwo- rów 1 otwo- rów	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.2. 1207-05 2 analogia	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 2000.000	1 m 1 m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
64	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2000.000	1 m 1 m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
65	KNNR 5 d.2. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowej 1.200	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
66	KNNR 5 d.2. 0101-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podło- żu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RLHF 800.000	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
67	KNNR 5 d.2. 0101-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podło- żu innym niż beton Rura instalacyjna giętka karbowana RKGLHF 1200.000	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
68	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x95RM 110.000	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
69	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x50RM 140.000	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
70	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable N2XH-J 0, 6/1kV 5x35RM 140.000	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
71	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16RM 50.000	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10RM 30.000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kable N2XH-J 0,6/1kV 5x6RM 90.000	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
74	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4RM 30.000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kable YnKYżo 5x2,5mm2 350.000	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
76	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Kable 5x2,5 mm2 typu 'EX' 250.000	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
77	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable YnKYżo 3x2,5mm2 30.000	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5RM 1000.000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
79	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable 3x2,5 mm2 typu 'EX' 200.000	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
80	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5RM 800.000	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
81	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Ka- bel N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5RM 200.000	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
82	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Ka- bel YTKSYekw 1x2x0,8 200.000	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNNR 5-08 d.2. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 365.000	szt. szt.	 365.000	
				RAZEM	365.000
84	KNNR 5 d.2. 0301-02 2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 365.000	1 szt 1 szt	 365.000	
				RAZEM	365.000
85	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 285.000	1 szt 1 szt	 285.000	
				RAZEM	285.000
86	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach 80.000	1 szt 1 szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
87	KNNR 5 d.2. 0306-02 2 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej + ram- ka przełącznika instalacyjne bistabilne 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej + ram- ka Łącznik monostabilny 32.000	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej + ram- ka Łącznik 1-bieg. 11.000	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej + ramka	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² + ramka Gniazdo pojedyncze 1P+Z 10/16A IP44 250V	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze + ramka Gniazdo 1P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	1 szt		
		215.000	1 szt	215.000	
				RAZEM	215.000
93	KNNR 5 d.2. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 3P+N+PE 16A z rozłącz. i blok.	szt.		
		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNNR 5 d.2. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo 3P+N+PE 25A z rozłącz. i blok.	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.2. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo 3P+N+PE 32A z rozłącz. i blok.	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.2. 0308-12 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ² Gniazdo 3P+N+PE 63A z rozłącz. i blok.	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.2. 0308-12 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ² Gniazdo 3P+N+PE 100A z rozłącz. i blok.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5-08 d.2. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		452.000	szt.	452.000	
				RAZEM	452.000
99	KNNR 5 d.2. 0301-02 2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	1 szt		
		226.000	1 szt	226.000	
				RAZEM	226.000
100	KNNR 5 d.2. 0511-01 2 analogia	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawy przelotowe -oświetlenie rozprężalni oprawa hermetyczna w wykonaniu przeciwwybuchowym "EX" + źródła światła /wg opisu PT/	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.2. 0511-01 2 z.sz.2.3. analogia	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawy przelotowe oprawa hermetyczna typ A1 + źródła światła /wg opisu PT/	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.2. 0511-01 2 z.sz.2.3. analogia	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawy przelotowe oprawa hermetyczna typ A2 + źródła światła /wg opisu PT/	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.2. 0511-01 2 z.sz.2.3. analogia	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawy przelotowe oprawa hermetyczna typ A3 + źródła światła /wg opisu PT/	kpl.		
		13.000	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.2. 0511-01 2 z.sz.2.3. analogia	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawy przelotowe oprawa hermetyczna w wykonaniu przeciwwybucho- wym "EX" B1+ źródła światła /wg opisu PT/ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.2. 0503-03 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówekowa 4x40 W oprawa typ C1 + źródła światła /wg opisu PT/ 5.000	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa typ C2 + źródła światła /wg opisu PT/' 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.2. 0503-03 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówekowa 4x40 W oprawa typ C3 + źródła światła /wg opisu PT/ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa typ C4 + źródła światła /wg opisu PT/' 4.000	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.2. 0503-03 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówekowa 4x40 W oprawa typ C5 + źródła światła /wg opisu PT/ 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 5 d.2. 0503-03 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówekowa 4x40 W oprawa typ C6 + źródła światła /wg opisu PT/ 43.000	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
111	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa typ C7 + źródła światła /wg opisu PT/ 24.000	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa do pomieszczeń czystych klasy 7-9, bezramko- wa, typ D1 + źródła światła /wg opisu PT/ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa do pomieszczeń czystych klasy 7-9, bezramko- wa, typ D3 + źródła światła /wg opisu PT/ 14.000	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNNR 5 d.2. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe- kowa do 4x40 W oprawa do pomieszczeń czystych klasy 7-9, bezramko- wa, typ D4 + źródła światła /wg opisu PT/ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.2. 0506-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1 - oprawa awaryjna LED 57.000	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
116	KNNR 5 d.2. 0506-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A-EX - oprawa awaryjna LED w wykonaniu "EX" 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.2. 0506-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1 - oprawa ewakuacyjna LED 26.000	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
118	kalk.własna d.2. wycena indy- 2 widualna	Uszczelnianie p.poż. przejść przez przegrody budowla- ne 1.000	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1.000	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny po- miar	1 szt		
		263.000	1 szt	263.000	
				RAZEM	263.000
121	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		
		1.000	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.2. 1304-06 2	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	1 szt		
		212.000	1 szt	212.000	
				RAZEM	212.000
2.3		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Połączenia wyrównawcze			
123	KNNR 5 d.2. 1209-11 3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość prze- bicia do 30 cm, średnica otwo- ru 25 mm	1 otwo- rów		
		17.000	1 otwo- rów	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNNR 5 d.2. 0301-12 3	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betono- wym	1 szt		
		17.000	1 szt	17.000	
				RAZEM	17.000
125	KNNR 5 d.2. 0302-04 3 analogia	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach -puszka miejscowych po- łączeń wyrównawczych	1 szt		
		17.000	1 szt	17.000	
				RAZEM	17.000
126	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg miejscowa szyna wyrównawcza natyn- kowa w obudo- wie -MSW	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
127	KNNR 5 d.2. 1207-12 3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		500.000	m	500.000	
				RAZEM	500.000
128	KNNR 5 d.2. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		500.000	1 m	500.000	
				RAZEM	500.000
129	KNNR 5 d.2. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowej	m ³		
		0.750	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
130	KNNR 5 d.2. 0101-08 3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podło- żu innym niż beton	m		
		500.000	m	500.000	
				RAZEM	500.000
131	KNNR 5 d.2. 0201-04 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Prze- wód H07Z-K 6mm2	m		
		250.000	m	250.000	
				RAZEM	250.000
132	KNNR 5 d.2. 0201-05 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Prze- wód H07Z-K 16mm2	m		
		150.000	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 5 d.2. 0201-06 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Prze- wód H07Z-K 25mm ²	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
134	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 ST-1.0.0 SST-1.1.0 - Demontaże i wywozy					
135	KNR-W 4-03 d.2. 1115-02 4	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyj- nych	m		
		200.000	m	200.000	
				RAZEM	200.000
136	KNR-W 4-03 d.2. 1115-01 4	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		400.000	m	400.000	
				RAZEM	400.000
137	KNR-W 4-03 d.2. 1116-03 4	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano- go lub betonowego	m		
		600.000	m	600.000	
				RAZEM	600.000
138	KNR-W 4-03 d.2. 1122-02 4	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natę- żeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		80.000	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
139	KNR-W 4-03 d.2. 1124-02 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub prze- łącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR-W 4-03 d.2. 1120-02 4	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto- wych uszczelnionych z odłącze- niem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
141	KNR-W 4-03 d.2. 1129-02 4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1. 0 m ²	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 4-03 d.2. 1146-02 4	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 4-03 d.2. 1149-01 4	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącz- nik nadprądowy 1-bie- gunowy	szt		
		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR-W 4-03 d.2. 1149-02 4	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącz- nik nadprądowy 3-bie- gunowy	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNR-W 4-03 d.2. 1149-03 4	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącz- nik 1-biegunowy	szt		
		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNR-W 4-03 d.2. 1149-04 4	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącz- nik 3-biegunowy	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNR-W 4-03 d.2. 1149-05 4	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącz- nik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		10.000	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2.	1134-01				
4		200.000	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
149	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0109-				
4	170109-20	2.500	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
150	kalk.własna	Oплата za gruz	m ³		
d.2.	wycena indywidualna				
4		2.500	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
151	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.2.	1107-				
4	011107-04	1.000	t	1.000	
				RAZEM	1.000