
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Debrznie – ETAP I

ADRES INWESTYCJI: ul. Królewska 8
77-310 Debrzno

NAZWA INWESTORA: Gmina Debrzno

ADRES INWESTORA: ul. Traugutta 2,
77-310 Debrzno

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Gołębiowski

DATA OPRACOWANIA: 15.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek UM Debrzno			
11		Zasilanie			
111		Rozdzielnice oraz WLZ			
1	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-01 0701-1002 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe z wyłącznikiem głównym Szafa kablowa ZK1 na fundamencie Wyłącznik mocy, x160, 25 kA, 3 biegunowy, 160 A z wyzwalaczem wzrostowym Automatyczny przełącznik faz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01 0704-0704 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 7-34 0117-02	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RG-B Rozdzielnica podtynkowa 36 pola - IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RB-1 Rozdzielnica podtynkowa 36 polowa IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RB-2 Rozdzielnica podtynkowa 36 polowa IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RB-3 Rozdzielnica podtynkowa 48 polowa IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RB-4 Rozdzielnica podtynkowa 36 polowa IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej R-5 Rozdzielnica podtynkowa 48 polowa IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
16	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5 x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
19	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		61 * 0,25 * 0,02	m ³	0,305	
				RAZEM	0,305
112		Pomiary			
21	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12		Instalacje elektryczne piwnica			
121		Prace przygotowawcze			
24	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
27	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		239 * 0,25 * 0,02	m3	1,195	
				RAZEM	1,195
122		Instalacja oświetleniowa			
28	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		439	m	439,000	
				RAZEM	439,000
29	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3419lm, barwa 4000K, IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3417lm, barwa 4000K	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
35	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 38W, strumień oprawy 4648lm, barwa 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 54W, strumień oprawy 6837lm, barwa 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 22,5W, strumień oprawy 2839lm, barwa 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
123		Instalacja gniazd wtykowych			
40	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
41	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124		Pomiary			
43	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
44	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		11	prób ę	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
13		Instalacje elektryczne parter			
131		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			
47	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
48	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
49	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
50	KNNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132		Prace przygotowawcze			
52	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
53	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
55	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		410 * 0,25 * 0,02	m3	2,050	
				RAZEM	2,050
133		Instalacja oświetleniowa			
56	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		591	m	591,000	
				RAZEM	591,000
57	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem obecności, natynkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 38W, strumień oprawy 4648lm, barwa 4000K	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
63	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 22,5W, strumień oprawy 2839lm, barwa 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 36W, strumień oprawy 4484lm, barwa 4000K,	kpl.		
		39	kpl.	39,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
65	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa zwieszana moc 13W, strumień oprawy 190,lm, barwa 4000K, IP44	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa naścienna moc 14W, strumień oprawy 1177lm, barwa 4000K, IP54	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
69	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Naświetlacz naścienna moc 50W, strumień oprawy 6000,lm, barwa 4000K, IP66	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134		Instalacja gniazd wtykowych			
70	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		412	m	412,000	
				RAZEM	412,000
71	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
72	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
135		Pomiary			
73	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
74	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
76	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego	prób ę		
		54	prób ę	54,000	
				RAZEM	54,000
78	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
14		Instalacje elektryczne piętro			
141		Prace przygotowawcze			
79	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
80	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
82	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		450 * 0,25 * 0,02	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
142		Instalacja oświetleniowa			
83	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		497	m	497,000	
				RAZEM	497,000
84	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 38W, strumień oprawy 4651lm, barwa 4000K, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3417lm, barwa 4000K	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 38W, strumień oprawy 4648lm, barwa 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 54W, strumień oprawy 6837lm, barwa 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 36W, strumień oprawy 4484lm, barwa 4000K,	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
93	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa zwieszana moc 13W, strumień oprawy 190,lm, barwa 4000K, IP44	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 22,5W, strumień oprawy 2839lm, barwa 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
143		Instalacja gniazd wtykowych			
97	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
98	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
99	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
144		Pomiary			
100	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
101	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
103	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		64	próbę	64,000	
				RAZEM	64,000
105	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
15		Instalacje elektryczne poddasze			
151		Prace przygotowawcze			
106	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
109	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		31 * 0,25 * 0,02	m3	0,155	
				RAZEM	0,155
152		Instalacja oświetleniowa			
110	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
111	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3419lm, barwa 4000K	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
153		Instalacja gniazd wtykowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
116	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154		Pomiary			
118	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		3	prób ę	3,000	
				RAZEM	3,000