
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku wielofunkcyjnego w miejscowości Piekoszów na działce nr ewid. 1578/282
związana z adaptacją dodatkowych pomieszczeń piętrowa na potrzeby żłobka.
ADRES INWESTYCJI : Piekoszów dz nr ewid. 1578/282
INWESTOR : Gmina Piekoszów
ADRES INWESTORA : 26-065 Piekoszów, ul. Częstochowska 62
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA TABLICY GŁÓWNEJ TG + PROJ. ZASILANIE TP-5 - WLZ			
1	KNR-W 5-08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNR-W 5-08 0108-04 wg. ST5	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR-W 5-08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0407-04	LICZNIK ELEKTRONICZNY 25A / 3F	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA LOKALNA TP-5			
9	KNNR 3 0304-01 wg. ST5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
10	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0407-04	Ochronniki przepięć w rozdzielnicach	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0407-03	Zasilacz nasad kominowych 230/24V 30W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozdzielacz zasilania w puszcze hermatycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
28	KNR 4-03 d.3 1001-08 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
30	KNR 4-03 d.3 1003-23 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5+10	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR-W 4- d.3 03 1012-02 wg. ST10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 0-36 d.3 1115-01 wg. ST10	Uszczelnienie przejść instalacyjnych między strefami PPOŻ	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
33	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 410+30+120	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
34	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
36	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
37	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 5+3+5+2+10	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 5- d.4 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5- d.4 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5- d.4 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 5- d.4 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.4 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 5- d.4 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		5+4+5+6+7+4+1+6+2+1	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 5- d.4 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- d.4 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5- d.4 08 0514-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 5- d.4 08 0514-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5- d.4 08 0514-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 5- d.4 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa - do przestrzeni otwartych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa - do korytarzy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa szczelna - ledowa - do przestrzeni otwartych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
5		INSTALACJA SIŁY			
59	KNR 5-08 d.5 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 80+290+20	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
60	KNR-W 5- d.5 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		290	m	290.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	290.000
61	KNR-W 5-d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
62	KNR-W 5-d.5 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		5+6+2+19*2+5*2+20	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
63	KNR-W 5-d.5 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
64	KNR-W 5-d.5 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 5-d.5 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 5-d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
67	KNR-W 5-d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-d.5 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźniakach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5-d.5 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
72	KNR 4-03-d.6 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 4-03-d.6 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		4*25	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNR 5-08-d.6 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		4*20	m	80.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
75	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 4*20	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 4*20	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
77	KNR 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5- d.6 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 4*2*2	końc.k abla końc.k abla	 16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR-W 5- d.6 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 5- d.6 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5- d.6 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5- d.6 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5- d.6 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5- d.6 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
86	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7		ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH			
88	KNR-W 5- d.7 08 0401-08 wg. ST10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2+1+1+1+1+1	aparat aparat	 7.000	
				RAZEM	7.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 5- d.7 08 0403-04 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5- d.7 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika okiennego MO1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4- d.7 03 1001-09 wg. ST10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
96	KNR-W 5- d.7 08 0107-01 wg. ST10	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR-W 5- d.7 08(wł) 0201-02 wg. ST10	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
98	KNR-W 5- d.7 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 5- d.7 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR-W 5- d.7 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
101	KNR 7-08 d.8 905-02	Przewody uziemiające z linki 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 5- d.8 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		POMIARY			
108	KNR-W 4- d.9 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 17	po- miar. po- miar.	17.000	
				RAZEM	17.000
109	KNR-W 4- d.9 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4- d.9 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNR-W 4- d.9 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR-W 4- d.9 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	LY6mm2	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
5.	Zaprawa wapienna	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
6.	wetna mineralna	m ²	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
7.	Masa ogniodporna np. PRO-MASTOP lub równoważna	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
8.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
9.	Obudowa wnękowa Tp-5 4x18 połowa IP30 w II klasie ochronności np. VF418PD-4x18 lub równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	szyna nośna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	listwa zaciskowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	unifon domofonu wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Elektrozaczep	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Przycisk otwierania drzwi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Czujnik zmierzchu i ruchu 360	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	System wideofonowy - kompletny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	kaseta wideofonowa zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Centrala zasilająca strownicza CSO-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Optyczna czujka dymu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Ręczny przycisk oddymiania z kasowaniem alarmu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	puszka połączeniowa PIP PH60	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	SZAFKA TELEINFORMACYCZNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW1 np. INFINITY z autotestem lub równoważna lub równoważnych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PPAR IP20 np. RUBIN LUX 4x14W T5 IP20 PPAR lub równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
28.	oprawy świetłówkowe 2x24W T5 PLX IP44 np. RUBIN LOOK 2x24W T5 IP44 PLX lub równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	oprawy świetłówkowe 2x14W T5 PLX IP20 np. RUBIN LOOK 2x14W T5 IP20 PLX lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	Oprawa świetłówkowa 2x54W T5 PPAR IP20 np. RUBIN LUX	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa świetłówkowa 2x54W T5 PLX IP20 np. RUBIN LUX	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa nastropowa awaryjna ledowa do przestrzeni otwartych E3 z baterią 3W IP20 np. RUTA RNO 3W IP20 lub równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa nastropowa awaryjna ledowa do ciągów komunikacyjnych E4 z baterią 3W IP20 np. RUTA RNC 3W IP20 lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa nastropowa awaryjna ledowa do przestrzeni otwartych szczelna IP65 E11 z baterią 3W IP65 np. AXNO 3W IP65 lub równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	oprawa plafonowa bryzgoszczelna 2x24W IP65 np. AMETYST 2x24W IP65 lub o równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa zewnętrzna ledowa bryzgoszczelny 10W IP55 z czujnikiem ruchu oraz zmierzchu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	świetłówki	szt	68.640 0		68.640 0	0.00	0.00					
38.	żarówki'	szt	14.560 0		14.560 0	0.00	0.00					
39.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B10/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
40.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B16/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	wyłączniki przeciwporażeniowe np. P302/25/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/25/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	Lamka sygnalizacyjna np. SVN127 lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B6A lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
45.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
46.	rozłączniki np. FR301/40A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Ochronniki kl. C np. DEHN-guard	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A 3f np. R303/25A z wkładkami lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	rozłączniki np. FR303/40A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Elektroniczny rozdzielacz zasilnia 24V np. ERZ-02D-0	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	Zasilacz nasad kominowych 230/24V 30W np. E2N-030M-0 lub o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	Licznik elektroniczny 3fazowy 25A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
54.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
55.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
56.	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
57.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
58.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
59.	Zestawy gniazdowe GnP+GnK+2xRJ45	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	Zestawy gniazdowe GnP+2xGnK+2xRJ45+HDMI	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
61.	Zestawy gniazdowe GnP+HDMI	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
62.	puszka fi60	szt	77.5200		77.5200	0.00	0.00					
63.	puszka fi80	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
64.	Rura RVS47	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
65.	rury winidurowe gietkie fi11	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
66.	złączki	szt	29.5200		29.5200	0.00	0.00					
67.	rury winidurowe karbowane	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
68.	uchwyt uziemiający UZ	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
69.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	uchwyty	szt	2733.0000		2733.0000	0.00	0.00					
71.	uchwyty	szt	88.2000		88.2000	0.00	0.00					
72.	uchwyty do przewodów ppoż	szt	121.5000		121.5000	0.00	0.00					
73.	końcówki kablowe do zaprawowania K6	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
74.	końcówki kablowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
75.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
76.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
77.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
78.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
79.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
80.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	301.6000			301.6000	0.00	0.00				
81.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	166.4000			166.4000	0.00	0.00				
82.	YDYp3x1,5mm ²	m	93.6000			93.6000	0.00	0.00				
83.	Przewód sygnałowy wideofonu	m	114.4000			114.4000	0.00	0.00				
84.	YDY2x1,5mm ² '	m	31.2000			31.2000	0.00	0.00				
85.	YDYżo5x6mm ²	m	46.8000			46.8000	0.00	0.00				
86.	HDGs3x2,5mm ²	m	20.8000			20.8000	0.00	0.00				
87.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15.6000			15.6000	0.00	0.00				
88.	YnTKSYekw 4x2x0,8	m	31.2000			31.2000	0.00	0.00				
89.	Przewód sygnałowy HDMI + końcówki 10m	kpl.	1.0400			1.0400	0.00	0.00				
90.	spoiwo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0208			0.0208	0.00	0.00				
91.	kołki kotwiące	szt	164.0000			164.0000	0.00	0.00				
92.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2573.0000			2573.0000	0.00	0.00				
93.	kołki rozporowe plastikowe	szt	88.2000			88.2000	0.00	0.00				
94.	kołki rozporowe'	szt.	28.0000			28.0000	0.00	0.00				
95.	kołki rozporowe kotwiące ppoż	szt	121.5000			121.5000	0.00	0.00				
96.	Tynk gipsowy - gotowy	kg	420.0000			420.0000	0.00	0.00				
97.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
98.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł