
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY ZSO NR 15 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W KIELCACH ZWIĄZANA Z
DOSTOSOWANIEM POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY STWORZENIA NOWYCH MIEJSC
PRZEDSZKOLNYCH.
ADRES INWESTYCJI : 25-750 KIELCE UL. KRZEMIONKOWA 1; CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 403/1 OBRĘB 0021
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 15 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W
KIELCACH
ADRES INWESTORA : 25-750 KIELCE UL. KRZEMIONKOWA 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA ZASILANIA + WPPOŻ+ 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 4-03 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.		
d.1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03 1001-08 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR-W 5-08 0108-04 wg. ST5	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5 0203-04	Kable wciągane do rur	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0407-04	Licznik elektroniczny 3-faz 63A w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA LOKALNA TP			
12	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
13	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
14	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
15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Ochronniki przepięć w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0407-03	Styczniki w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0407-03	Elektroniczne zasilacze nasad 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
35	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
36	KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 4-03 d.3 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.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
41	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
42	KNR-W 5- d.3 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
43	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		12+10+9+1+2+1+3	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		35+20	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
45	KNR-W 5- d.3 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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.3 08 0403-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5- d.3 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 5- d.3 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		52+5+16+3+6+12+13+2+2+4+10+1+5+7+3+2	kpl.	143.000	
				RAZEM	143.000
54	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5- d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR-W 5- d.3 08 0514-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
57	KNR-W 5- d.3 08 0514-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 5- d.3 08 0514-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 5-08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 5-08 0512-02 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa duża	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - ledowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 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.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		210	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
4		INSTALACJA SIŁY			
72	KNR 4-03 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
73	KNR 4-03 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR 4-03 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.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 4-03 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 5-08 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		780+100	m	880.000	
				RAZEM	880.000
78	KNR-W 5-08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
79	KNR-W 5-08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 5-08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR-W 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+4*5+4*2+50*2+14+15*2+20	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
82	KNR-W 5-08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
83	KNR-W 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 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNR-W 5-08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNR-W 5-08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 5-08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 5-08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 5-08 0309-10 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR-W 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.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
94	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		
		270	szt.żył	270.000	
				RAZEM	270.000
5	INSTALACJA TELETECHNICZNA				
95	KNR 4-03 d.5 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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 4-03 d.5 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		5*25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
97	KNR 5-08 d.5 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		5*25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
98	KNR 5-08 d.5 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		5*25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
99	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5*30	m	150.000	
				RAZEM	150.000
100	KNR 5-08 d.5 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc.k abla końc.k abla	20.000	
		5*2*2			
				RAZEM	20.000
102	KNR-W 5-07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR-W 5-08 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 5-08 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.		
		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-d.5 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) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 5-d.5 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
108	KNR-W 5-d.5 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
109	KNR-W 5-d.5 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
110	KNR-W 5-d.6 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 5-d.6 08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 7-08 d.6 905-02	Przewody uziemiające z linki 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 5-d.6 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		POMIARY			
120	KNR-W 4-d.7 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 55	po- miar. po- miar.	 55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNR-W 4-d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	po- miar.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 11+3+3+9	prób. prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
123	KNR-W 4- d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 26	prób. prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNR-W 4- d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR-W 4- d.7 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 4	po- miar. po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
2.	LY6mm2	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
5.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
6.	Obudowa wnękowa TP 7x2x12 mod. IP30 w II klasie ochronności np. FW53US1 lub równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	szyna nośna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	listwa zaciskowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	unifon domofonu wewnętrzny	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	Elektrozaczep	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	Przycisk otwierania drzwi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Czujnik zmierzchu i ruchu 360	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	System wideofonowy - kompletny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	kaseta wideofonowa zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	SZAFKA TELEINFORMATYCZNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW1 jednozadaniowa	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW2 dwuzadaniowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy świetłówekowe 2x24W T5 PLX IP20	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
21.	oprawy świetłówekowe 4x14W T5 PRM IP20	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
22.	oprawy świetłówekowe 2x14W T5 PLX IP20	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
23.	oprawy świetłówekowe 2x24W T5 PLX IP44	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	oprawy świetłówekowe 2x36W EVG IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	oprawy świetłówekowe 2x18W EVG IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	oprawy świetłówekowe 1x36W EVG IP65	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
27.	Oprawa ledowa LED IP44 3300lm 29W	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna ledowa E5 z baterią 1W IP20 RPO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna ledowa E3 z baterią 3W IP20 RNO	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna ledowa E1 z baterią 1W IP20 RNO	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna ledowa E15 z baterią 1W IP65 PO	szt.	3.0000		3.0000	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
32.	plafon ścienny bryzgoszczelny zewnętrzny ledowy 3,2W IP65 z modulem awaryjnym AW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	oprawa do wbudowania w sufit podwieszany GK 4x14W T5 PLX IP54	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	światłówki	szt.	301.6000		301.6000	0.00	0.00					
35.	żarówki'	szt.	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
36.	Licznik elektroniczny 3faz 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. 1faz/B10/30AC	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
38.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym 1faz/B16/30AC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	wyłączniki przeciwporażeniowe np. 1faz/25/30AC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	wyłączniki przeciwporażeniowe 3faz/25/30AC	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
41.	Lamka sygnalizacyjna 3-faz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	wyłączniki nadprądowe 1f/B6A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
43.	wyłączniki nadprądowe 1faz/B16A	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
44.	wyłączniki nadprądowe 1faz/C10A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	wyłączniki nadprądowe 3faz/C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	wyłączniki nadprądowe 1faz/B10A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	wyłączniki nadprądowe 1faz/C20A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	wyłączniki nadprądowe 1faz/C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	rozłączniki np. FR301/40A lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	Zasilacz nasady	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3faz 50A gG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	rozłączniki np. 3faz/63A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Ochronniki kl. B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	Stycznik 25A/230/2z	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
55.	łączniki instalacyjne 1-biegunkowe hermetyczne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
56.	łączniki instalacyjne 1- biegunkowe	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
57.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
58.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
59.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
61.	Gniazdo 3-faz 400V 16A z wyłącznikiem IP65	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunkowe podwójne	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
63.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe - podwójne	szt.	51.0000		51.0000	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
64.	Zestawy gniazdowe GnP+GnK+2xRJ45	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
65.	Zestawy gniazdowe GnP+2xGnK+2xRJ45+HDMI	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
66.	Zestawy gniazdowe GnP+HDMI	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
67.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne - pojedyncze	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
68.	puszka fi60	szt	226.4400		226.4400	0.00	0.00					
69.	puszka fi80	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
70.	Rura RL47	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
71.	złączki	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
72.	rury winidurowe karbowane	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
73.	wsporniki ścienne'	szt	14.1400		14.1400	0.00	0.00					
74.	uchwyt uziemiający UZ	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
75.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	uchwyty	szt	7417.5000		7417.5000	0.00	0.00					
77.	uchwyty	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
78.	końcówki kablowe do zaprasowania K6	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
79.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
80.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
81.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00					
82.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	998.4000		998.4000	0.00	0.00					
83.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	915.2000		915.2000	0.00	0.00					
84.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00					
85.	YDyp3x1,5mm2	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
86.	Przewód sygnałowy wideofonu	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
87.	YDY5x2,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
88.	YKYżo5x25mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
89.	YDY3x4mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
90.	Przewód sygnałowy HDMI + końcówki 10m	kpl.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
91.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
92.	kołki kotwiące	szt	572.0000		572.0000	0.00	0.00					
93.	korytka metalowe 100x50	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
94.	uchwyty korytka I 100	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
95.	kołki rozporowe plastikowe	szt	7166.0000		7166.0000	0.00	0.00					
96.	kołki rozporowe plastikowe	szt	84.0000		84.0000	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
97.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
98.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł