
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ PRZY UL. CZĘSTOCHOWSKIEJ 4 - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 3879 W RADOSZYCACH (Obręb: 0025 Radoszyce)
INWESTOR : OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W RADOSZYCACH
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 28, 26-230 Radoszyce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
d.1	0313-15	1	prze- pust.	1.000	
	wg. ST 4			RAZEM	1.000
2	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	7	m	7.000	
	wg. ST 4			RAZEM	7.000
3	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	08 0404-10	1	szt.	1.000	
	wg. ST 4			RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	08 0404-01	1	szt.	1.000	
	wg. ST 4			RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-13	15	m	15.000	
	wg. ST 4			RAZEM	15.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	2	otw.	2.000	
	wg. ST 4			RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03	15	m	15.000	
	wg. ST 4			RAZEM	15.000
8	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	08 0110-04	15	m	15.000	
	wg. ST 4			RAZEM	15.000
9	KNR-W 5-	Przewody wciągane do rur	m		
d.1	08 0207-03	10	m	10.000	
	wg. ST 4			RAZEM	10.000
10	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	08 0403-01	1	szt.	1.000	
	wg. ST5			RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1	08 0209-01	5	m	5.000	
	wg. ST5			RAZEM	5.000
2		TABLICE BEZPIECZNIKOWE TG i TP			
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01	2*8	szt.	16.000	
	wg. ST 4			RAZEM	16.000
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2	0809-01	2*8	szt.	16.000	
	wg. ST 4			RAZEM	16.000
14	KNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-07				
	wg. ST 4				

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0405-07	mocowaną do podłoża przez przykręcenie			
	wg. ST 4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
	wg. ST 4	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
	wg. ST 4	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
	wg. ST 4	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
	wg. ST 4	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
	wg. ST 4	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.2	08 0407-01	1-bieg.			
	wg. ST 4	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.2	08 0407-01	1-bieg.			
	wg. ST 4	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.2	08 0407-02	3-bieg.			
	wg. ST 4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.2	08 0407-02	3-bieg.			
	wg. ST 4	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.2	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
	wg. ST 4	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
33	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
37	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 5+5+10+1+5+15	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0302-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0502-10 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4+7+3+1+5+16+8+16+4+3+5+1+2	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5- d.3 08 0511-19 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - dostropowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 1h IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowedostropowa - awaryja ledowa E1 1W 1h IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryja ledowa E3 3W 2h IP20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryja ledowa E9 1W 1h IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5- d.3 08 0401-03 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST 4	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		280	szt.żył	280.000	
				RAZEM	280.000
4		INSTALACJA SIŁY , TLELETECHNICZNA			
63	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
66	KNR-W 5- d.4 08 0210-02 wg. ST 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 20*2+7*2+1+1+12*5+2*5+2*2+2*2+20	szt.		
			szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
68	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
69	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST 4	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
70	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5- d.4 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5- d.4 08 0109-01 wg. ST 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
78	KNR-W 5- d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNR-W 5- d.4 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-03 d.4 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 14*25	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
86	KNR 5-08 d.4 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 14*25	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
87	KNR 5-08 d.4 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 14*25	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
88	KNR-W 5- d.4 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 28*30	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
89	KNR 5-08 d.4 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
90	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST 4	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5 d.4 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 380	szt.żył szt.żył	 380.000	
				RAZEM	380.000
5		POMIARY			
92	KNR-W 4- d.5 03 1202-01 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	po- miar. po- miar.	 31.000	
				RAZEM	31.000
93	KNR-W 4- d.5 03 1202-02 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 4- d.5 03 1209-01 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNR-W 4- d.5 03 1209-02 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
2.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.9400		2.9400	0.00	0.00					
5.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0059		0.0059	0.00	0.00					
6.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy ze- wnętrznej do 150 mm	m	0.6700		0.6700	0.00	0.00					
7.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
8.	Skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wyposażone	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Rozdzielnica wekowa p.t. 4x18mod. IP30 w II klasie ochronności	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Rozdzielnica wekowa p.t. 3x18mod. IP30 w II klasie ochronności	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	szyna łączeniowa 3-bieguno- wa	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
13.	listwa zaciskowa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14.	Antena telewizyjna ze- wnetrzna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	Tuner DVB-T	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Access Point	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Rooute ViFi z VoIP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	SZAFa TELEINFORMA- TYCZNA GŁÓWNA WYPO- SAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Oprawa ledowa okrągła 29W 3300lm IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	Oprawa ledowa 43W 5200lm IP20 MPRM	szt.	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
23.	Oprawa ledowa 37W 4400lm IP20 MPRM	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
24.	Oprawa ledowa 37W 4400lm IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Oprawa ledowa 55W 6600lm IP20 MPRM	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26.	Oprawa ledowa 28W 3300lm IP20 MPRM	szt.	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
27.	Oprawa ledowa 28W 3300lm IP44 MPRM	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Oprawa awaryjna ledowa E3 3W 1h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa awaryjna ledowa E1 1W 1h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa ewakuacyjna jed- nostronna EW 1,2W 1h IP44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	Oprawa awaryjna ledowa E1 1W 1h IP65 - do przestrzeni otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa zewnętrzna bryzgoszczelny led 10W IP55	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	lampak 3f sygnałizacyjna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	Ochronniki przepięć B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Wyłącznik 1faz B16A	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
37.	Wyłącznik 1faz B6A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
38.	Wyłącznik 3-faz B16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Wyłącznik 3-faz C32A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Ochronniki przepięć kl C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Wyłącznik 1faz B10A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	Wyłącznik 3-faz C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Wyłącznik różnicowow-prądowy z członem nadmiarowym 1faz B10 30AC	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
44.	Wyłącznik różnicowow-prądowy z członem nadmiarowym 1faz B16 30AC	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
45.	Wyłącznik różnicowoprądowy 3faz 25A 30AC	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	Rozłącznik 1faz 40A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	Rozłącznik 3f 63A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	rozłączniki bezpiecznikowy 25A 3faz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	łączniki instalacyjne 1-biegunkowe hermetyczne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
50.	łączniki instalacyjne 1- biegunkowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
51.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
52.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
53.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
54.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunkowe pojedyncze	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
55.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
56.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe - podwójne	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
57.	Zestawy gniazdowe GnP+HDMI	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
58.	Gniazdo telewizyjne końcowe + 2xGN230V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
59.	Zestawy gniazdowe GnP+2xGnK+HDMI+2xRJ45(kat6)	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
60.	Zestawy gniazdowe 2xGnP+2xGnK+2xRJ45(kat 6)	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
61.	Zestaw gniazdowy z wyłącznikiem 3-faz - 400V /16A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
62.	puszka fi60	szt.	163.2000		163.2000	0.00	0.00					
63.	puszka fi80	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
64.	rura RVS47	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
65.	złączki	szt.	6.1500		6.1500	0.00	0.00					
66.	rury winidurkowe karbowane	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
67.	rury winidurkowe karbowane	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
68.	uchwyty	szt.	31.5000		31.5000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
69.	uchwyty"	szt	735.00 00		735.00 00	0.00	0.00					
70.	opaski kablowe OKi	szt.	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
71.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy'	m	873.60 00		873.60 00	0.00	0.00					
72.	Kabel koncentryczny	m	72.800 0		72.800 0	0.00	0.00					
73.	YDYp2x1,5mm2	m	62.400 0		62.400 0	0.00	0.00					
74.	YDYp3x1,5mm2	m	582.40 00		582.40 00	0.00	0.00					
75.	YDYp4x1,5mm2	m	239.20 00		239.20 00	0.00	0.00					
76.	YDYp3x2,5mm2	m	561.60 00		561.60 00	0.00	0.00					
77.	HDGS3x1,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
78.	YDY5x2,5mm2	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
79.	YDY5x6mm2	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
80.	kołki kotwiące	szt	300.00 00		300.00 00	0.00	0.00					
81.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
82.	kołki rozporowe plastikowe	szt	31.500 0		31.500 0	0.00	0.00					
83.	Kabel YKY5x10mm2	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
84.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł