
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ PRZY PARAFII WRAZ Z NIEZBĘDNymi URZĄDZENIAMI
BUDOWLANymi
ADRES INWESTYCJI : Baćkowice dz. nr 152 woj. świętokrzyskie
INWESTOR : Urząd Gminy w Baćkowicach
ADRES INWESTORA : Baćkowice 84, 27-552 Baćkowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1		25*0,4*0,6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 5-10 0301-01 wg. ST 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 5-10 0313-15 wg. ST 4	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.1		2	prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-10 0103-03 wg. ST 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNR-W 5-08 0404-10 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-03 1001-13 wg. ST 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 4-03 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.		
d.1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 5-08 0110-04 wg. ST 4	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR-W 5-08 0207-03 wg. ST 4	Kable wciągane do rur	m		
d.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 5-08 0805-08 wg. ST 4	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1		10	szt.	10,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB			
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01				
	wg. ST 4				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2	0809-01				
	wg. ST 4				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 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				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-04				
	wg. ST 4				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	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 przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-03				
	wg. ST 4				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-03				
	wg. ST 4				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-04				
	wg. ST 4				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4				
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
d.2	08 0407-02				
	wg. ST 4				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
d.2	08 0407-02				
	wg. ST 4				
		1	szt	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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	otw.		
		12	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	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 248+110+45+120	m		
			m	523,000	
				RAZEM	523,000
36	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
38	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
39	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	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	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 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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.		
		2+2+1+4+1+11+2+2+2	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
47	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych - A	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych - B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5- d.3 08 0513-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych ściennych - nadumywalkowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.3 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Panel LED 3800lm PLX 28W IP20 nastropowa	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa AW1 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa AW2 1W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa AW3 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED kinkietowa IP54	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 5- d.3 08 0402-01 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5- d.3 08 0402-01 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - czujnik ruchu IP65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST 4	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
61	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		280	szt.żył	280,000	
				RAZEM	280,000
62	KNR-W 5- d.3 08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNR-W 5- d.3 08 0110-01 wg. ST 4	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - poziom poddasza	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		INSTALACJA SIŁY , TLELETECHNICZNA, SWiN			
64	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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	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.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		198+18+14+85	m	315,000	
				RAZEM	315,000
67	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		198+85	m	283,000	
				RAZEM	283,000
68	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST 4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
69	KNR-W 5- d.4 08 0210-02 wg. ST 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
70	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	szt.		
		30+5+8+4+1+1+10	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
72	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77	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
78	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		
		35+101	m	136,000	
				RAZEM	136,000
79	KNR-W 5- d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód logiczny - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
80	KNR-W 5- d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
81	KNR-W 5- d.4 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 5- d.4 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	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 częściowym 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 częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
86	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
87	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
88	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
89	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
92	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	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
93	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST 4	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
94	KNR-W 5- d.4 08 0309-11 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 5 d.4 1203-01 wg. ST 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 380	szt.żył		
			szt.żył	380,000	
				RAZEM	380,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
96	KNR-W 5- d.5 10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II 68*0,6*0,4	m ³		
			m ³	16,320	
				RAZEM	16,320
97	KNR-W 5- d.5 08 0611-01 wg. ST 4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II 68+4*2	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
98	KNR-W 5- d.5 10 0314-01 wg. ST 4	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II 16,32	m ³		
			m ³	16,320	
				RAZEM	16,320

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 5- d.5 08 0604-01 wg. ST 4	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
100	KNR-W 5- d.5 08 0101-03 wg. ST 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101	KNR-W 5- d.5 08 0110-02 wg. ST 4	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
102	KNR-W 5- d.5 08 0617-01 wg. ST 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120mm2	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNR-W 5- d.5 08 0607-02 wg. ST 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
104	KNR-W 5- d.5 08 0618-01 wg. ST 4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105	KNR-W 5- d.5 08 0619-01 wg. ST 4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR-W 5- d.5 08 0619-06 wg. ST 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		POMIARY			
107	KNR-W 4- d.6 03 1202-01 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		11	po- miar.	11,000	
				RAZEM	11,000
108	KNR-W 4- d.6 03 1202-02 wg. ST 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 4- d.6 03 1209-01 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
110	KNR-W 4- d.6 03 1209-02 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
111	KNR-W 4- d.6 03 1205-01 wg. ST 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 4- d.6 03 1205-02 wg. ST 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	po- miar.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000

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- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	79,040 0		79,040 0	0,00	0,00					
2.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	24,960 0		24,960 0	0,00	0,00					
3.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	80,080 0		80,080 0	0,00	0,00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0,1100		0,1100	0,00	0,00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	14,700 0		14,700 0	0,00	0,00					
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,8000		2,8000	0,00	0,00					
8.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0118		0,0118	0,00	0,00					
9.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	m	1,3400		1,3400	0,00	0,00					
10.	rury przepustowe DVR50	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
11.	rury przepustowe SRS50	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
12.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
13.	Skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wyposażone	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Rozdzielnica wekowa 4x18 IP20 w II klasie ochronności	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
17.	listwa zaciskowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
18.	Antena telewizyjna zewnętrzna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Tuner DVB-T	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Access Point	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Rooute ViFi z VoIP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Dzwonek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Centrala alarmowa np. CA10	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Czujnik ruchu PIR	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
26.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Manipulator cyfrowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	Czujnik ruchu / obecności IP65	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
30.	Oprawa ledowa nadumywalkowa 16W 2200lm IP44	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Oprawa awaryja ledowa AW1 1W 1h IP65 - O	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
33.	Oprawa awaryja ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modułem awaryjnym 1h z grzałką	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	Oprawa awaryja ledowa AW2 1W 1h IP20 - O	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
35.	Oprawa awaryja ledowa AW3 3W 1h IP20 - O	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	Plafon LED 4000lm 28W bryzgoszczelny IP65 - B	szt.	1,0000		1,0000	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
37.	Oprawa Panel LED 3800lm PLX 28W IP20 nastropowa + ramka	szt.	11,000 0		11,000 0	0,00	0,00					
38.	Plafon LED 3000lm 18W bryzgoszczelny IP65 - A	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
39.	Oprawa zewnętrzna LED kinkietowa IP54	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
40.	lampak 3f sygnalizacyjna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	Ochronniki przepięć T1 + T2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-faz B16A	szt.	14,000 0		14,000 0	0,00	0,00					
43.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-faz B10A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-faz B6A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
45.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3-faz C16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3-faz B16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	Zasilacz napięcia 230/24V	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym 1-faz B10A 30AC	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
49.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym 1-faz B16A 30AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 25A 30AC	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
51.	Rozłącznik 3-faz 100A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	rozłączniki 1-faz 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
54.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
55.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
56.	przycisk dzwonkowy	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
57.	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
58.	gniazda bryzgoszczelne podwójne 2-biegunowe	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
59.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
60.	Gniazdo telewizyjne końcowe	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
61.	gniazda natynkowe 2-biegunowe - podwójne (zas. rzutnika)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
62.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt.	15,300 0		15,300 0	0,00	0,00					
63.	Gniazdo telefoniczne	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
64.	Gniazdo 400V 16A L1,L2,L3,N,PE	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	puszka fi60	szt.	61,200 0		61,200 0	0,00	0,00					
66.	puszka fi80	szt.	18,360 0		18,360 0	0,00	0,00					
67.	rura PCV fi28	m	20,800 0		20,800 0	0,00	0,00					
68.	rura RVS47	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00					
69.	rury winidurkowe	m	20,800 0		20,800 0	0,00	0,00					
70.	złączki	szt.	19,270 0		19,270 0	0,00	0,00					
71.	rury winidurkowe karbowane	m	141,44 00		141,44 00	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
72.	wsporniki ścienne	szt	24,240 0		24,240 0	0,00	0,00					
73.	wsporniki dachowe	szt	77,770 0		77,770 0	0,00	0,00					
74.	złącza uniwersalne	szt	14,000 0		14,000 0	0,00	0,00					
75.	złącza rynnowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
76.	złącza kontrolnego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
77.	uchwyty	szt	2262,6 000		2262,6 000	0,00	0,00					
78.	uchwyty	szt	98,700 0		98,700 0	0,00	0,00					
79.	końcówki kablowe do luto- wania	szt.	10,200 0		10,200 0	0,00	0,00					
80.	opaski kablowe OKi	szt.	3,5000		3,5000	0,00	0,00					
81.	Kabel koncentryczny	m	36,400 0		36,400 0	0,00	0,00					
82.	przewód alarmowy	m	105,04 00		105,04 00	0,00	0,00					
83.	N2XH2x1,5mm2	m	46,800 0		46,800 0	0,00	0,00					
84.	N2XH 3x1,5mm2	m	305,76 00		305,76 00	0,00	0,00					
85.	N2XH 4x1,5mm2	m	109,20 00		109,20 00	0,00	0,00					
86.	N2XH 3x2,5mm2	m	294,32 00		294,32 00	0,00	0,00					
87.	N2XH5x10mm2	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
88.	N2XH 5x2,5mm2	m	18,720 0		18,720 0	0,00	0,00					
89.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,5250		0,5250	0,00	0,00					
90.	kołki kotwiące	szt	108,00 00		108,00 00	0,00	0,00					
91.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2270,6 000		2270,6 000	0,00	0,00					
92.	kołki rozporowe plastikowe	szt	98,700 0		98,700 0	0,00	0,00					
93.	Kabel YKY5x10mm2	m	35,000 0		35,000 0	0,00	0,00					
94.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
95.	puszka złącza kontrolnego	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł