
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Górki, gmina Pierzchnica, Dz. nr ewid. 27/1, 27/2 i 28
INWESTOR : Gmina Pierzchnica
ADRES INWESTORA : ul. 13 Stycznia 6, 26-015 Pierzchnica
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		54*0.4*0.6	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
2 d.1	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1	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		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5 d.1	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 przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
7 d.1	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-03 1001-13 wg. ST 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0110-04 wg. ST 4	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0207-03 wg. ST 4	Kable wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0805-08 wg. ST 4	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	

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				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-04				
	wg. ST 4				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	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
25	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01				
	wg. ST 4				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	08 0407-03				
	wg. ST 4				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	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
28	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.2	08 0408-02				
	wg. ST 4				
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 0408-03 wg. ST 4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
30	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
31	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
32	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	m		
		248+110+45	m	403.000	
				RAZEM	403.000
33	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
34	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		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
35	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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
36	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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR-W 5-d.3 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	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	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 5-d.3 08 0307-02 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	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
42	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
43	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.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-d.3 08 0513-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 5-d.3 08 0512-03 wg. ST 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5-d.3 08 0511-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	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
56	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	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
58	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
59	KNR-W 5- d.3 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 5- d.3 08 0110-01 wg. ST 4	Rury winidurkowe 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			
61	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
62	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
63	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	m	230.000	
				RAZEM	230.000
64	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	m	198.000	
				RAZEM	198.000
65	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
66	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
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	szt.		
		36+12	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
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.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
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 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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/2.5mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
73	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
74	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
75	KNR-W 5- d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód logiczny - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż be- ton) układany w tynku	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
76	KNR-W 5- d.4 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	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
78	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5- d.4 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- 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 częścio- 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 częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

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 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
89	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
90	KNR-W 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			
91	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
92	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
93	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
94	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 77	m		
			m	77.000	
				RAZEM	77.000
95	KNR-W 5- d.5 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 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 5- d.5 08 0110-02 wg. ST 4	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR-W 5- d.5 08 0617-01 wg. ST 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120mm ² 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	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 4*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	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
100	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
101	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				
102	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
103	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
104	KNR-W 4- d.6 03 1209-01 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR-W 4- d.6 03 1209-02 wg. ST 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	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
107	KNR-W 4- d.6 03 1205-02 wg. ST 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	po- miar.		
		4	po- miar.	4.000	
				RAZEM	4.000

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.	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	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	27.720 0		27.720 0	0.00	0.00					
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.0240		3.0240	0.00	0.00					
7.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0118		0.0118	0.00	0.00					
8.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy ze- wnętrznej do 150 mm	m	1.3400		1.3400	0.00	0.00					
9.	rury przepustowe DVR50	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
10.	rury przepustowe SRS50	m	33.280 0		33.280 0	0.00	0.00					
11.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
12.	Skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Rozdzielnica wekowa 3x18 IP20 w II klasie ochrony	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.	szyna łączeniowa 3-bieguno- wa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16.	listwa zaciskowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	Antena telewizyjna ze- wnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Tuner DVB-T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Access Point	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Rooute ViFi z VoIP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Dzwonek	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Centrala alarmowa np. CA10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Czujnik ruchu PIR	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
25.	Sygnalizator optyczno-akus- tyczny zewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Manipulator cyfrowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawa świetłówkowa nadu- mywalkowa 1x14W IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	oprawy świetłówkowe ewa- kuacyjna kierunkowa z mo- dułem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa świetłówkowa 4x14W T5 IP20 PRM do wbudowania w sufit podwie- szany	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa świetłówkowa 4x14W T5 IP20 PRM z mo- dułem awaryjnym do wbudo- wania w sufit podwieszany	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa do wbudowania M22 2x14W z szybą IP20	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa do wbudowania M22 2x14W z szybą IP20 z modułem awaryjnym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa do wbudowania M22 2x14W z szybą IP44	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

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
35.	Oprawa do wbudowania M22 2x14W z szybą IP44 z modulem awaryjnym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa do wbudowania M22 2x17W z szybą IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	plafon ścienny bryzgoszczel- ny IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	Oprawa metalohalogenowa 70W IP55	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	światłówki	szt.	83.200 0		83.200 0	0.00	0.00					
40.	żarówki	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
41.	S301/B16A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
42.	lampak 3f sygnalizacyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	S303/C16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	S301/B6A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	Ochronniki przepięć B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	P304/25/30AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	P312/B16/30AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	P312/B10/30AC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49.	P312/C16/30AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	FR303/100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	łączniki instalacyjne 1-biegu- nowe hermetyczne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
52.	łączniki instalacyjne 1- bie- gunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
53.	łączniki instalacyjne świecz- nkowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
54.	przycisk dzwonkowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
55.	gniazda bryzgoszczelne 2- biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
56.	gniazda podtyrkowe 2-bie- gunowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
57.	gniazda podtyrkowe 2-bie- gunowe - podwójne	szt.	14.280 0		14.280 0	0.00	0.00					
58.	Gniazdo telewizyjne końco- we	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
59.	gniazda natynkowe 2-biegu- nowe - podwójne (zas. rzut- nika)	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
60.	Gniazdo 400V 16A L1,L2,L3, N,PE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	puszka fi60	szt.	48.960 0		48.960 0	0.00	0.00					
62.	puszka fi80	szt.	22.440 0		22.440 0	0.00	0.00					
63.	rura PCV fi28	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
64.	rura RVS47	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
65.	rury winidurkowe	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
66.	złączki	szt.	19.270 0		19.270 0	0.00	0.00					
67.	rury winidurkowe karbowane	m	141.44 00		141.44 00	0.00	0.00					
68.	wsporniki ściennie	szt.	24.240 0		24.240 0	0.00	0.00					
69.	wsporniki dachowe	szt.	77.770 0		77.770 0	0.00	0.00					
70.	złącza uniwersalne	szt.	14.000 0		14.000 0	0.00	0.00					
71.	złącza rynnowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	złącza kontrolnego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
73.	uchwyty	szt.	1709.1 000		1709.1 000	0.00	0.00					
74.	uchwyty	szt.	98.700 0		98.700 0	0.00	0.00					

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
75.	końcówki kablowe do luto- wania	szt.	10.200 0		10.200 0	0.00	0.00					
76.	opaski kablowe OKi	szt.	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
77.	Kabel koncentryczny	m	36.400 0		36.400 0	0.00	0.00					
78.	przewód alarmowy	m	105.04 00		105.04 00	0.00	0.00					
79.	YDYp2x1,5mm2	m	46.800 0		46.800 0	0.00	0.00					
80.	YDYp3x1,5mm2	m	272.48 00		272.48 00	0.00	0.00					
81.	YDYp4x1,5mm2	m	114.40 00		114.40 00	0.00	0.00					
82.	YDYp3x2,5mm2	m	205.92 00		205.92 00	0.00	0.00					
83.	YDY5x2,5mm2	m	18.720 0		18.720 0	0.00	0.00					
84.	YKY5x10mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
85.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.9900		0.9900	0.00	0.00					
86.	kołki kotwiące	szt.	116.00 00		116.00 00	0.00	0.00					
87.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1717.1 000		1717.1 000	0.00	0.00					
88.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	98.700 0		98.700 0	0.00	0.00					
89.	Kabel YKY5x10mm2	m	66.000 0		66.000 0	0.00	0.00					
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
91.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł