
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : DRUGNIA RZĄDOWA, gm. PIERZCHNICA, dz. nr ewid 21/2
INWESTOR : GMINA PIERZCHNICA
ADRES INWESTORA : ul. Urzędnicza 6, 26-015 PIERZCHNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aneta Sikora (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	1	13
2	TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB	14	28
3	INSTALACJA OSWIETLENIOWA	29	52
4	INSTALACJA SIŁY , TELETECHNICZNA /SSWiN/	53	81
5	INSTALACJA ODGROMOWA	82	93
6	POMIARY	94	105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 60*0.4*0.6	m ³ m ³		
				14.400	
				RAZEM	14.400
2	KNR 5-10 d.1 0303-02 zmiana opisu poz.	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury przepustowe DVR50	m m		
		2		2	
				RAZEM	2
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 75	m m		
				75	
				RAZEM	75
4	KNR-W 4-03 d.1 1008-03 zmiana opisu poz.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-03 zmiana opisu poz.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x10mm ²	m m		
		68		68	
				RAZEM	68
6	KNR-W 5-08 d.1 0404-08 zmiana opisu poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża złącze ZL-1 wyposażone	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0404-07 zmiana opisu poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m m		
		7		7	
				RAZEM	7
9	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.		
		2		2	
				RAZEM	2
10	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m		
		7		7	
				RAZEM	7
11	KNR-W 5-08 d.1 0110-04 zmiana opisu poz.	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura RVS47	m m		
		7		7	
				RAZEM	7
12	KNR-W 5- d.1 080207-03 zmiana opisu poz.	Kable wciągane do rur kabel YKY 5x10mm ²	m m		
		7		7	
				RAZEM	7
13	KNR-W 5-08 d.1 0805-02 zmiana opisu poz.	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt. szt.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
15	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
16	KNNR 5 d.2 0405-07 zmiana opisu poz.	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica wnąkowa 3x18 IP20 w II klasie ochronności	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik3 (4) - biegunowy rozłącznik FR303 100A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne lampka 3f sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki ogranicznik przepięć klasy B+C	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 B10/30 AC	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25/30 AC	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S 301 B16	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
23	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S 303 C16	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B6	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 B16/30 AC	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312 C16/30 AC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
28	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3		INSTALACJA OSWIETLENIOWA			
29	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
30	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6	
				RAZEM	6
31	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 248+110+45	m		
			m	403.000	
				RAZEM	403.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0209-03 zmiana opisu poz.	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betono- we) układany w tynku przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 750V	m		
		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0209-03 zmiana opisu poz.	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betono- we) układany w tynku przewód YDYpžo 4x1,5mm2 750V	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0302-01 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm puszka fi 60 do łączenia szeregowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-biegunowe szczelne	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1- bieg. pt	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
38	KNR-W 5-08 d.3 0307-03 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
39	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycis- ków w puszcze instalacyjnej przycisk dzwonekowy pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5-08 d.3 0512-03 zmiana opisu poz.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W oprawa LED do sufitu podwieszanego o mocy 28 W, strumieniu świetlnym oprawy 3100 lm i temperaturze barwowej źródła 3000 K, np. typu Parabolic LiteLED 600x600 6	kpl. kpl.	 6	 RAZEM 6
42	KNR-W 5-08 d.3 0512-03 zmiana opisu poz.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W oprawa LED do sufitu podwieszanego o mocy 28 W, strumieniu świetlnym oprawy 3100 lm i temperaturze barwowej źródła 3000 K, np. typu Parabolic LiteLED 600x600 z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2	 RAZEM 2
43	KNR-W 5-08 d.3 0512-02 zmiana opisu poz.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 3x40 W oprawa LED typu PNT210T o mocy 12W 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0403-01 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów moduł awaryjny 2h 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0504-03 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych naświetlacz ścienny LED o mocy 27W 4	kpl. kpl.	 4	 RAZEM 4
46	KNR-W 5-08 d.3 0511-01 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa świetłkowa ewakuacyjna kierunkowa 2	kpl. kpl.	 2	 RAZEM 2
47	KNR-W 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1	 RAZEM 1
48	KNR-W 5-08 d.3 0402-01 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące dzwonek 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
49	KNR-W 4-03 d.3 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 10	kpl. kpl.	 10	 RAZEM 10
50	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 280	szt.żył szt.żył	 280	 RAZEM 280
51	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20	 RAZEM 20
52	KNR-W 5-08 d.3 0110-01 zmiana opisu poz.	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - poziom poddasza rura elektroinstalacyjna RL20 20	m m	 20	 RAZEM 20
4		INSTALACJA SIŁY , TLELETECHNICZNA /SSWiN/			
53	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5	 RAZEM 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
55	KNR 5-08 d.4 0201-02	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
56	KNR-W 5-08 d.4 0209-03 zmiana opisu poz.	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		przewód YDYpžo 3x2,5mm2 750V	m	198.000	
		198		RAZEM	198.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0209-03 zmiana opisu poz.	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		przewód YDYpžo 3x1,5mm2 750V	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
58	KNR-W 5-08 d.4 0210-05 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		przewód YDYpžo 5x2,5mm2 750V	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
59	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		36+12	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0302-01 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		puszka fi60 do łączenia szeregowego	szt.	36	
		36		RAZEM	36
61	KNR-W 5-08 d.4 0309-05 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
62	KNR-W 5-08 d.4 0309-02 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		gniazda podtynkowe 2P+Z	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0309-03 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		gniazda podtynkowe 2x2P+Z	szt.	14	
		14		RAZEM	14
64	KNR-W 5-08 d.4 0309-04 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		gniazda natynkowe 2x2P+Z (zas. rzutnika)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (o średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		35+101	m	136.000	
				RAZEM	136.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0210-01 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		przewód YTDY 4x0,5 mm2	m	101.000	
		101		RAZEM	101.000
67	KNR 5-08 d.4 0210-04 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		przewód antenowy koncentryczny	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 5-08 d.4 0309-02 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo RTV końcowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
69	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) antena telewizyjna zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) tuner DVB-T	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) antena do odbioru internetu radiowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Access Point	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) router WiFi z VoIP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74	KNR AL-01 d.4 0101-02 zmiana opisu poz.	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych centrala alarmowa np. CA10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.4 0201-01 zmiana opisu poz.	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujnik ruchu PIR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR AL-01 d.4 0108-04 zmiana opisu poz.	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0108-01 zmiana opisu poz.	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.4 0111-03 zmiana opisu poz.	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych manipulator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-03 d.4 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
80	KNR-W 5-08 d.4 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) gniazdo 400V 16A 3P+N+PE z rozłącznikiem L-0-P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 380	szt.żył szt.żył	380	
				RAZEM	380
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
82	KNR-W 5- d.5 100316-01	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II 68*0.6*0.4	m ³ m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
83	KNR-W 5-08 d.5 0611-01 zmiana opisu poz.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I- II bednarka ocynkowana 30x4 68+4*2	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
84	KNR-W 5- d.5 100314-01	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II 16.32	m ³ m ³	16.32	
				RAZEM	16.32
85	KNR-W 5-08 d.5 0604-01 zmiana opisu poz.	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi8 77	m m	77	
				RAZEM	77
86	KNR-W 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły 4*5	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0110-02 zmiana opisu poz.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura do instalacji odgromowej fi 20/12 4*5	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0110-04 zmiana opisu poz.	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura do instalacji odgromowej fi 40/34 4*2.5	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 5-08 d.5 0607-02 zmiana opisu poz.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi8 4*6	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
92	KNR-W 5-08 d.5 0619-01 zmiana opisu poz.	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych złącza rynnowe 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
93	KNR-W 5-08 d.5 0619-06 zmiana opisu poz.	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej skrzynka kontrolna + złącze kontrolne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		POMIARY			
94	KNR-W 4-03 d.6 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazo- wym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 4-03 d.6 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR-W 4-03 d.6 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-03 d.6 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8	prób. prób.	8	
				RAZEM	8
99	KNR-W 4-03 d.6 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 8	prób. prób.	8	
				RAZEM	8
100	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar .	4	
				RAZEM	4
103	KNR-W 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar .	4	
				RAZEM	4
104	KNR AL-01 d.6 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000