
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GŁÓWNY
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GROMADZENIA ODPADÓW I AGREGATU PRĄDO-
TWÓRCZEGO
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko
ADRES INWESTYCJI : 57-300 Kłodzko, działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna
INWESTOR : KOMENDA POWIATOWA PSP W KŁODZKU
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko, ul. Traugutta 7
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa
Bogdan Niemczuk (aktualizacja cen listopad 2024 r.)
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
1	KNNR 5 d.1. 0701-04 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (90+141+63+40+96+106)*0.4*0.7+(27+29)*0.6*0.7+(41)*0.8*0.7-7.00	m ³ m ³	 189.560	
				RAZEM	189.560
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 90+141+63+40+96+106-25.00	m m	 511.000	
				RAZEM	511.000
3	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 27+29	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5 d.1. 0706-02 + 1.1 KNNR 5 0706-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,8 m Krotność = 2 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.1	Rura osłonowa d=75 6+6+22+14+6+11+19+10	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.1	Rura osłonowa d=110 6+19+6*2+6-15	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.1	Rura osłonowa d=160 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5 d.1. 0702-04 1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (90+141+63+40+96+106)*0.4*(0.7-0.2)+(27+29)*0.6*(0.7-0.2)+(41)*0.8*(0.7-0.2)-5.00	m ³ m ³	 135.400	
				RAZEM	135.400
1.1.2		Zasilanie obiektu ze złącza kablowego			
9	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 4x240;0,6/1 kV 63+1.5	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
10	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 4x240;0,6/1 kV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1. 1204-05 1.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1. 1203-07 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce poz.11	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1. 1302-03 1.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Zasilanie obiektu z agregatu prądowłórczego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x240;0,6/1 kV 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 9x1,5;0,6/1kV 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
16	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x1,5; 750 V 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x240;0,6/1 kV 15+10	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 9x1,5;0,6/1kV 15+10	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 15+10	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x1,5; 750 V 15+10	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 d.1. 1204-05 1.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 5+5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1. 1203-07 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce poz.22	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1. 1203-02 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce poz.24	szt.żył szt.żył	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.	4	Zasilanie bramy zewnętrznej			
28	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
29	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 3x1,5; 0,6/1kV	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
30	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 15+2	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 3x1,5; 0,6/1kV 15+2	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.1. 1203-02 1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.32	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	5	Zasilanie szlabanów			
35	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		
		120+120	m	240.000	
				RAZEM	240.000
36	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 3x1,5; 0,6/1kV	m		
		120+120	m	240.000	
				RAZEM	240.000
37	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 15+15+5*2	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.1. 0713-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 3x1,5; 0,6/1kV 15+15+5*2	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		(3+3)*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.1. 1203-02 1.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.39	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	6	Zasilanie rozdzielnic TPL. Rozdzielnic TPL			
42	KNNR 5 d.1. 0404-01 1.6 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnic TPL	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 0308-06 1.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [na słupie] Gniazdo siłowe 16A/400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x6; 0,6/1 kV 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
45	KNNR 5 d.1. 0715-01 1.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroen.miedz.YKY 5x6; 0,6/1 kV 15+15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.1. 1203-03 1.6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.46	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7	Zasilanie rozdzielnicy TM			
49	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNNR 5 d.1. 0715-01 1.7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV 10+10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.1. 1203-05 1.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce poz.51	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	8	Zasilanie budynku wiaty śmietnikowej i pomieszczenia agregatu			
54	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.1. 0715-01 1.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 27+10	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
56	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ² 3+3	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-03 1.8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.56	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Oświetlenie zewnętrzne			
59	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 260+140	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
60	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
61	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1.9	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 260+140+33+poz.68*1.5	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
63	KNNR 5 d.1. 0716-01 1.9 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 15+15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.1. 0716-01 1.9 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.1. 0716-01 1.9 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.1. 0606-01 1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.1. 0606-03 1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.66	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy z rur stalowych 9,0 m + fundament B-150 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.1. 1002-01 1.9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik 1-ramienny do słupa 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.9	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GŁÓWNY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1		Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające			
71 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY			
1.3. 1		Rozdzielnica, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające			
72 d.1. 3.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 3.1	KNNR 5 1201-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.74+poz.75)*2	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.1. 3.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do konstrukcji U (wspornik+mocowanie) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.1. 3.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do korytek K100 (wspornik+mocowanie) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.1. 3.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Konstrukcja liniowa U poz.74	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.1. 3.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K100 poz.75	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
78 d.1. 3.1	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TM>nagrzewnice Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 19+36	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
79 d.1. 3.1	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TM>napędy bram Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
80 d.1. 3.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TM>KD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.1. 3.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TM>szafa teletechniczna Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3. 2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
82 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.89	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne (poz.90)*2	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.1. 0301-11 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.95+poz.96	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.1. 0301-02 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda natynkowe poz.91+poz.92+poz.93	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.1. 0301-02 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Łączniki natynkowe poz.94	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.82+poz.84	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.1. 0302-02 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.83/2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.1. 0308-02 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe n/t 2P+Z 230V IP44 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe n/t 2x2P+Z 230V IP55 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.1. 0308-06 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo siłowe 16A/400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.1. 0306-01 3.2	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łączniki instalacyjne n/t świecznikowe IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.2	Oprawa B1 wg projektu 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.2	Oprawa C3 wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.2	Oprawa C5 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.2	Oprawa R3 wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.1. 0503-03 3.2	Oprawa X3 wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.1. 0503-03 3.2	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.1. 0503-03 3.2	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.1. 0503-03 3.2	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.98+poz.99)*10	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
106	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.89+poz.90)*10	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR 5 d.1. 0103-05 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (poz.108+poz.109+poz.110)*0.4	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
108	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.97+poz.101)*10	m m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.102+poz.103+poz.104)*10	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.91+poz.92)*10	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.3.		Instalacja połączeń wyrównawczych			
3					
111	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.3	Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.1. 0716-01 3.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V poz.77	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
113	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.		Instalacja odgromowa			
4					
114	KNNR 5 d.1. 0601-02 3.4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
115	KNNR 5 d.1. 0612-01 3.4 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.1. 0101-06 3.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.121*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
117	KNNR 5 d.1. 0201-04 3.4 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm poz.116	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNNR 5 d.1. 0605-02 3.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
119	KNNR 5-08 d.1. 0607-09 3.4	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (TM) Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1*5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 5 d.1. 0602-02 3.4	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm poz.121*1.5	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.1. 0612-06 3.4 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.1. 0611-01 3.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz.121	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 5		Pomiary			
123	kalk. własna 3.5	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	kalk. własna 3.5	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 6		Prace uzupełniające			
125	KNNR 5 d.1. 1209-05 3.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5 d.1. 1209-06 3.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.1. 1209-05 3.6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.1. 1209-06 3.6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000