
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Remizy Strażackiej w Stroniu Śląskim
ADRES INWESTYCJI : Działki Nr 559/22, 559/29, AM11, Obręb 0001 Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : Pl. Kościuszki 4, 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Biernat
DATA OPRACOWANIA : 29 wrzesień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku Remizy Strażackiej w Stroniu Śląskim					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne w terenie			
1.1	45310000-3	Kablowe linie elektroenergetyczne i oświetleniowe			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*112+0.4*0.6*190	m ³ m ³	 81.440	
				RAZEM	81.440
2	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych sztywnych w rowie kablowym 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 302*2	m m	 604.000	
				RAZEM	604.000
5	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.7*112+0.4*0.5*190	m ³ m ³	 69.360	
				RAZEM	69.360
6	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	Układanie kabli YAKXS 5x25mm ² w rowach kablowych ręcznie (Wlz) 108.5	m m	 108.500	
				RAZEM	108.500
7	KNR-W 5-10 d.1. 0114-04 1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach (Wlz) 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1	Wciąganie kabli do szafek (Wlz) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-10 d.1. 0603-07 1	Obróbka kabla YAKXS 5x25mm ² (Wlz) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1. 0707-01 1	Układanie kabli YAKY 3x10mm ² w rowach kablowych ręcznie (KO) 173.5	m m	 173.500	
				RAZEM	173.500
11	KNR-W 5-10 d.1. 0114-04 1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach (KO) 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
12	KNR 5-10 d.1. 0114-01 1	Wciąganie kabli YAKYżo 3x10mm ² (KO) do latarni i szafek 17*1.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
13	KNR 5-10 d.1. 0603-06 1	Obróbka kabla YAKYżo 3x10mm ² 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.2	45310000-3	Zestaw złączowo-kablow ZGO			
14	KNNR 5 d.1. 0411-09 2	Montaż fundamentów pod zestaw ZGO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0401-04 2	Montaż zestawu ZGO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.IV	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 d.1. 0605-06 2	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
1.3	45310000-3	Latarnie			
18	KNR 2-01 d.1. 0707-03 3	Wykonanie wykopów pod słupy latarni	m ³		
		poz.19*0.4*0.4*1.2	m ³	1.536	
				RAZEM	1.536
19	KNR 5-10 d.1. 0708-01 3	Montaż słupów latarni z fundamentem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-10 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników pojedynczych	szt.		
		poz.19	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-10 d.1. 1001-04 3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych pojedynczych	szt.		
		poz.20	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 5-10 d.1. 1005-06 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw drogowych kpl.	szt.		
		poz.19	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-10 d.1. 1004-01 3	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm ² w latarnie	m		
		poz.19*8.5	m	68.000	
				RAZEM	68.000
24	KNR 5-08 d.1. 0813-02 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) Krotność = 3	szt.		
		poz.19*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 5-08 d.1. 0614-02 3	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych Galmar	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR 5-08 d.1. 0608-07 3	Układanie bednarki ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
27	KNR 5-08 d.1. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 100 mm ²	szt.		
		poz.19*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 5-08 d.1. 0807-07 3	Mechaniczne wiercenie otworów w bednarce	szt.		
		poz.27	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4	45310000-3	Pomiary			
29	KNNR 5 d.1. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.1. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pomiar uziemienia	pomiar . pomiar .	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt. . szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.1. 1205-05 4	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar . pomiar .	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne w budynku			
2.1	45310000-3	Zasilanie i rozdzielnice			
36	KNR 4-03 d.2. 1006-17 1	Ręczne przebijanie otworów w stropach - śr. rury do 40 mm	otw. . otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.2. 1006-23 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw. . otw.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-03 d.2. 1006-18 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw. . otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.2. 1006-13 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw. . otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-03 d.2. 1008-08 1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. . prze- pust.	1.000	
		poz.36			
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.2. 1008-02 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. . prze- pust.	6.000	
		poz.37+poz.38+poz.39			
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.2. 1001-13 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m . m	73.000	
		poz.44+poz.45			
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-03 d.2. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.42	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
44	KNR-W 5-08 d.2. 0107-04 1	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR-W 5-08 d.2. 0107-03 1	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR-W 5-10 d.2. 0107-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach - K1, K2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 5-10 d.2. 0107-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach - K3 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR-W 5-10 d.2. 0107-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach - KS do Syreny 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w osłonach do przycisku PPWP i do Syreny: HDGs 2x2,5 mm ² 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
50	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.2. 0405-08 1	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy RE1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0405-04 1	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy RE2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.2. 0405-04 1	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy RWC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 1 parter	Montaż przycisku wyłącznika p.poż w obudowie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-08 d.2. 0807-01 1	Podłączenie Syreny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	45310000-3	Oprawy i gniazda			
58	KNR 4-03 d.2. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (poz.60+poz.61+poz.62)*6.29+(poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91 +poz.92)*7.71	m m	 4381.970	
				RAZEM	4381.970
59	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.58	m m	 4381.970	
				RAZEM	4381.970
60	KSNR 5 d.2. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wyłącznik, przycisk 53	wyp. wyp.	 53.000	
				RAZEM	53.000
61	KSNR 5 d.2. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oświetlenie podstawowe - YDYżo 3x1,5 mm2 poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	wyp. wyp.	 126.000	
				RAZEM	126.000
62	KSNR 5 d.2. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oświetlenie awaryjne - YDYżo 4x1,5 mm2 poz.75+poz.76+poz.77	wyp. wyp.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KSNR 5 d.2. 0405-04 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na czujniki ruchu poz.78	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 5-08 d.2. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.67+poz.68	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
65	KNR-W 5-08 d.2. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i czujki ruchu mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	kpl. kpl.	 99.000	
				RAZEM	99.000
66	KNR-W 5-08 d.2. 0511-19 2	Montaż na gotowym podłożu opraw C3 230V/16W/IP20 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych L2 230V/50W/LED/3000K/IP65 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
68	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych L3 230V/50W/LED/5000K/IP67 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych B1 230V/50W/LED/3000K/60x60/IP40 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
70	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw C6 230V/16W/LED/3000K/IP40 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw C11 mini kinkiet 14W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych H1 IP65	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych D IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu oprawy zewnętrznej LZ na wieży	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW1 kierunkowa ewakuacji jednostronna 230V/4x1W/LED 3h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR-W 5-08 d.2. 0511-19 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW3	kpl.		
		pryziemie A 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Aw1 - awaryjna 230V/LED/16W/3h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 5-08 d.2. 0511-19 2	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A podwójne	wyp.		
		74	wyp.	74.000	
				RAZEM	74.000
80	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A - pojedyncze, do urządzeń 1-fazowych	wyp.		
		parter 3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A - komputerowe	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/16A	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/32A z łącznikiem	wyp.		
		parter 1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi - wentylatory osiowe, kanałowe	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi - pompy, wentylatory dachowe, wyciągarka	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 4x1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
88	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 5x1,5 mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
89	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNR-W 5-08 d.2. 0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² układane w gotowych bruzdach YDYżo 5x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR-W 5-08 d.2. 0210-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach YDYżo 5x4	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR-W 5-08 d.2. 0210-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach YDYżo 5x6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR-W 5-08 d.2. 0803-05 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² (poz.61+poz.62+poz.63+poz.79+poz.80+poz.81)*2*3	szt.		
			szt.	1398.000	
				RAZEM	1398.000
94	KNR-W 5-08 d.2. 0807-01 2	Podłączenie wentylatorów osiowych, kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 5-08 d.2. 0807-01 2	Podłączenie wentylatorów dachowych, wciągarki, pomp	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
96	KNR-W 5-08 d.2. 0401-07 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.97	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.2. 0403-01 3	Montaż głównej głównej wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.2. 0403-01 3	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 3	Montaż złączy do urządzeń, rur	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 3	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 2,5 mm ²	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR-W 5-08 d.2. 0207-03 3	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YLY 10 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-03 d.2. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle poz.103+poz.104	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
103	KNR-W 5-08 d.2. 0107-01 3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.100	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
104	KNR-W 5-08 d.2. 0107-03 3	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.101	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
105	KNR 4-03 d.2. 1003-12 3	Mechaniczne przebijanie otworów stropach o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.2. 1008-07 3	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 1	prze-pust. prze-pust.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03 d.2. 1006-16 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.2. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 8	prze-pust. prze-pust.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.4	45310000-3	Instalacja odgromowa			
109	KNR-W 5-08 d.2. 0611-03 4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 121	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
110	KNR-W 5-08 d.2. 0604-05 4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym 387	m m	 387.000	 387.000
				RAZEM	387.000
111	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
112	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
113	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 4	Montaż złączy do urządzeń dachowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 5-08 d.2. 0615-03 4	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 10 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 5-08 d.2. 0107-02 4	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego 16+2*10+4*8	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
117	KNR-W 5-08 d.2. 0607-03 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurkach ochronnych - pręt o średnicy 8 mm poz.116	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
118	KNR 4-03 d.2. 1001-13 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle poz.116	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
119	KNR 4-03 d.2. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.118	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
2.5	45310000-3	Pomiary			
120	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 5	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
121	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
123	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
124	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
125	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 5-08 d.2. 0902-04 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - - każdy następny poz.122+poz.124	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
127	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.122+poz.124	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
129	KNP 18 d.2. 1348-01.01 5	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNP 18 d.2. 1348-01.02 5	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000