
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Gminy - rozbudowa
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3, dz. nr 192, 193
INWESTOR : UG Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Komorowski
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNR 4-03 d.1 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1011-18 analogia	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
3	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1 0404-0801	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² - ON 800x800 mm (TG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0404-0702	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x800 mm (TKG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0404-0701	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x600 mm (TP, T1, TL)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 0404-0601	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m ² - ON 300x400 mm (Z1)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0404-0111	Montaż tablic licznikowych z wyłącznikami nadmiarowymi 3-fazowych, ZNL-3B, 3 tory zalicznikowe z wył.S 191	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0312-0601	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu Bi-Gt	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 5 d.1 0312-0701	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 63 A, 500 V	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.1 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 5 d.1 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0406-0122 analogia	Montaż wyłączników zwarciovych niskiego napięcia z wyzwalaczem nadprądowym, w obudowie izolacyjnej, typu DPX160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1 0407-0401 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego przełącznik UPS-a	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1 0407-0412	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 40A/30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0406-0101	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/I	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 0404-0122 analogia	Montaż zegara sterującego "Theben"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0408-0301	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg. BJ 3/16/12	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż odgromników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż ochronników 2 st.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż ochronników przeciwprzepięciowych 3 st.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Przewody elektroenergetyczne			
28	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.2 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 d.2 0101-0604	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.2 0101-0204	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 0101-0701	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 5 d.2 0101-0301	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.2 0101-0401	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 47 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.2 0201-0404 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 6 mm ² 750 V	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
43	KNNR 5 d.2 0201-0404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 10 mm ² 750 V	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNNR 5 d.2 0201-0501	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 16 mm ² 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.2 0201-0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 25 mm ² 750 V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.2 0204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 2x1,5 mm ² 750 V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.2 0204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 750 V	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
48	KNNR 5 d.2 0204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.2 0204-0409 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 30,0 mm ² - YDYp 5x1,5 mm ² 500 V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.2 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² 750 V	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
51	KNNR 5 d.2 0205-0604 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm ² - YDY 5x4,0 mm ² 750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.2 0111-0101	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy do 60 mm, do podłoża betonowego - KI 4025.1	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
53	KNNR 5 d.2 0212-0105	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² 750 V 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNNR 5 d.2 0212-0110 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - komputerowa "skrętka" 4-par. typu UTP 5 kat. 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3		Osprzęt instalacyjny			
55	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 200	szt szt	200.000	
				RAZEM	200.000
58	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 43	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
59	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 96	szt szt	96.000	
				RAZEM	96.000
60	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 61	szt szt	61.000	
				RAZEM	61.000
61	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 49	szt szt	49.000	
				RAZEM	49.000
62	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 5 d.3 0306-0211	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1L 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.3 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.3 0307-0114 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - przycisk ppoż. z szybką 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik schodowy 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.3 0406-0111	Montaż wyłączników czułych na ruch, w obudowie izolacyjnej, do wentylatorów 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.3 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L 13	szt szt	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.3 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422 39	szt szt	39.000	
				RAZEM	39.000
72	KNNR 5 d.3 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryz-goszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.3 0308-0501 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryz-goszcz.przykr.- kx2P+Z,10/16A, 250 V, komputerowe 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 9 d.3 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Oprawy oświetleniowe			
81	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 77	szt szt	77.000	
				RAZEM	77.000
83	KNNR 5 d.4 0502-0111 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP11-2x9 W (A1) 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.4 0502-0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP 30-2x9 W (B1) 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 5 d.4 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych, SLP 30- 2x18 W (B2, P) 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNNR 5 d.4 0502-0112	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-100 (B) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.4 0506-0101 analogia	Montaż opraw oświetleniowych żarowych do 100 W zewn. (PZ) 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.4 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W (F)	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
89	KNNR 5 d.4 0511-0501 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 2x20 W (Fm)	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 5 d.4 0503-0301 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 4x20 W (Fk)	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5 d.4 0502-0302 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58 W (Fd)	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.4 0510-0701	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 2x40 W (E2)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.4 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe awaryjne z piktogramem przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.4 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe awaryjne "EXIT" przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.4 0512-01 analogia	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne kierunkowe "ze strzałką" przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 9 d.4 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.4 0505-0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw.	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
100	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNNR 5 d.5 0101-0102	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.5 0101-0502	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
104	KNNR 5 d.5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm ² 750 V	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
105	KNNR 5 d.5 0201-0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm ² 750 V 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane (MSW) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Instalacja odgromowa			
111	KNNR 5 d.6 0601-0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
112	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 5 d.6 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 d.6 0101-0604	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNNR 5 d.6 0101-0204	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.6 0101-0102 analogia	Rury winidurkowe wciągane do drugiej rury - rodzaj i średnica rur RVS 20 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
117	KNNR 5 d.6 0601-06 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych, wciąganych do rury 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
118	KNNR 5 d.6 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
119	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.6 0303-0501	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 3 wloty - puszka 85x105 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Pomiary i próby montażowe			
126	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
127	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNNR 5 d.7 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.7 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 12	próba próba	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 5 d.7 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Tablice rozdzielcze				
1	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt	4		
2	KNR 4-03 1011-18 analogia	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym	szt	108		
3	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	16		
4	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg	szt	2		
5	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt	10		
6	KNNR 5 0404-0801	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² - ON 800x800 mm (TG)	szt	1		
7	KNNR 5 0404-0702	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x800 mm (TKG)	szt	1		
8	KNNR 5 0404-0701	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x600 mm (TP, T1, TL)	szt	5		
9	KNNR 5 0404-0601	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m ² - ON 300x400 mm (Z1)	szt	2		
10	KNNR 5 0404-0111	Montaż tablic licznikowych z wyłącznikami nadmiarowymi 3-fazowych, ZNL-3B, 3 tory zalicznikowe z wył.S 191	szt	1		
11	KNNR 5 0312-0601	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu Bi-Gt	szt	27		
12	KNNR 5 0312-0701	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 63 A, 500 V	szt	3		
13	KNNR 5 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt	69		
14	KNNR 5 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt	1		
15	KNNR 5 0406-0122 analogia	Montaż wyłączników zwarciowych niskiego napięcia z wyzwalaczem nadprądowym, w obudowie izolacyjnej, typu DPX160	szt	1		
16	KNNR 5 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt	8		
17	KNNR 5 0407-0401 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego przełącznik UPS-a	szt	1		
18	KNNR 5 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt	12		
19	KNNR 5 0407-0412	Montaż w rozdzielnicach skrzynekowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 40A/30 mA	szt	1		
20	KNNR 5 0406-0101	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/I	szt	3		
21	KNNR 5 0404-0122 analogia	Montaż zegara sterującego "Theben"	szt	1		
22	KNNR 5 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt	30		
23	KNNR 5 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	1		
24	KNNR 5 0408-0301	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg. BJ 3/16/12	szt	6		
25	KNNR 5 0406-0101 analogia	Montaż odgromników	szt	3		
26	KNNR 5 0406-0101 analogia	Montaż ochronników 2 st.	szt	4		
27	KNNR 5 0406-0101 analogia	Montaż ochronników przeciwprzepięciowych 3 st.	szt	4		
Razem dział: Tablice rozdzielcze						
2		Przewody elektroenergetyczne				
28	KNNR 5 1207-d.2 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	80		
29	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 5 1207-d.2 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	10		
31	KNNR 5 1207-d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	40		
32	KNNR 5 1207-d.2 12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	25		
33	KNNR 5 1207-d.2 13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	15		
34	KNNR 5 1207-d.2 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10		
35	KNNR 5 1209-d.2 10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt	15		
36	KNNR 5 1209-d.2 0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.	30		
37	KNNR 5 0101-d.2 0604	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m	40		
38	KNNR 5 0101-d.2 0204	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m	10		
39	KNNR 5 0101-d.2 0701	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m	25		
40	KNNR 5 0101-d.2 0301	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m	15		
41	KNNR 5 0101-d.2 0401	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 47 mm	m	10		
42	KNNR 5 0201-d.2 0404 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 6 mm ² 750 V	m	250		
43	KNNR 5 0201-d.2 0404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 10 mm ² 750 V	m	200		
44	KNNR 5 0201-d.2 0501	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 16 mm ² 750 V	m	10		
45	KNNR 5 0201-d.2 0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 25 mm ² 750 V	m	40		
46	KNNR 5 0204-d.2 0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 2x1,5 mm ² 750 V	m	50		
47	KNNR 5 0204-d.2 0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 750 V	m	530		
48	KNNR 5 0204-d.2 0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 750 V	m	100		
49	KNNR 5 0204-d.2 0409 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 30,0 mm ² - YDYp 5x1,5 mm ² 500 V	m	20		
50	KNNR 5 0204-d.2 0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² 750 V	m	500		
51	KNNR 5 0205-d.2 0604 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm ² - YDY 5x4,0 mm ² 750V	m	10		
52	KNNR 5 0111-d.2 0101	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy do 60 mm, do podłoża betonowego - KI 4025.1	m	70		
53	KNNR 5 0212-d.2 0105	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² 750 V	m	100		
54	KNNR 5 0212-d.2 0110 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - komputerowa "skrętka" 4-par. typu UTP 5 kat.	m	130		
Razem dział: Przewody elektroenergetyczne						
3		Osprzęt instalacyjny				
55	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	15		
56	KNNR 5 0301-d.3 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	200		
58	KNNR 5 0301-d.3 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	43		
59	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	96		
60	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt	61		
61	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	49		
62	KNNR 5 0304-d.3 01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	12		
63	KNNR 5 0304-d.3 02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	9		
64	KNNR 5 0306-d.3 0211	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1L	szt	10		
65	KNNR 5 0307-d.3 0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS	szt	10		
66	KNNR 5 0307-d.3 0114 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - przycisk ppoż. z szybką	szt	2		
67	KNNR 5 0306-d.3 0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS	szt	24		
68	KNNR 5 0306-d.3 0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik schodowy	szt	8		
69	KNNR 5 0406-d.3 0111	Montaż wyłączników czułych na ruch, w obudowie izolacyjnej, do wentylatorów	szt	5		
70	KNNR 5 0308-d.3 0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A, 250V, PT-130L	szt	13		
71	KNNR 5 0308-d.3 0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A, 250 V, n.f.422	szt	39		
72	KNNR 5 0308-d.3 0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H	szt	6		
73	KNNR 5 0308-d.3 0501 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- kx2P+Z,10/16A, 250 V, komputerowe	szt	12		
74	KNNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt	5		
75	KNNR 9 0401-d.3 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	4		
76	KNNR 9 0401-d.3 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	1		
77	KNNR 9 0402-d.3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	2		
78	KNNR 9 0402-d.3 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt	1		
79	KNNR 9 0403-d.3 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	7		
80	KNNR 9 0403-d.3 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	8		
Razem dział: Osprzęt instalacyjny						
4		Oprawy oświetleniowe				
81	KNNR 5 0301-d.4 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	24		
82	KNNR 5 0301-d.4 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	77		
83	KNNR 5 0502-d.4 0111 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP11-2x9 W (A1)	kpl	6		
84	KNNR 5 0502-d.4 0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP 30-2x9 W (B1)	kpl	10		
85	KNNR 5 0504-d.4 0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych, SLP 30- 2x18 W (B2, P)	kpl	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNNR 5 0502-d.4 0112	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-100 (B)	kpl	1		
87	KNNR 5 0506-d.4 0101 analogia	Montaż opraw oświetleniowych żarowych do 100 W zewn. (PZ)	kpl	3		
88	KNNR 5 0502-d.4 0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40 W (F)	kpl	21		
89	KNNR 5 0511-d.4 0501 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 2x20 W (Fm)	kpl	7		
90	KNNR 5 0503-d.4 0301 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłkowych 4x20 W (Fk)	kpl	12		
91	KNNR 5 0502-d.4 0302 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x58 W (Fd)	kpl	10		
92	KNNR 5 0510-d.4 0701	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 2x40 W (E2)	kpl	2		
93	KNNR 5 0512-d.4 01 analogia	Oprawy świetłkowe awaryjne z piktogramem przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.	8		
94	KNNR 5 0512-d.4 01 analogia	Oprawy świetłkowe awaryjne "EXIT" przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.	4		
95	KNNR 5 0512-d.4 01 analogia	Oprawy świetłkowe ewakuacyjne kierunkowe "ze strzałką" przykręcane końcowe 1x8 W	kpl.	6		
96	KNNR 9 0501-d.4 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	7		
97	KNNR 9 0501-d.4 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt	6		
98	KNNR 9 0501-d.4 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt	3		
99	KNNR 5 0505-d.4 0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw.	kpl	6		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
5		Instalacja połączeń wyrównawczych				
100	KNNR 5 1207-d.5 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	20		
101	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	70		
102	KNNR 5 0101-d.5 0102	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m	20		
103	KNNR 5 0101-d.5 0502	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m	70		
104	KNNR 5 0201-d.5 0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm ² 750 V	m	40		
105	KNNR 5 0201-d.5 0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm ² 750 V	m	50		
106	KNNR 5 0602-d.5 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na kołkach wstrzeliwanych	m	4		
107	KNNR 5 0301-d.5 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	8		
108	KNNR 5 0301-d.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	8		
109	KNNR 5 0304-d.5 01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	2		
110	KNNR 5 0304-d.5 04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane (MSW)	szt	6		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
6		Instalacja odgromowa				
111	KNNR 5 0601-d.6 0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nie-naprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m	70		
112	KNNR 5 1207-d.6 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	20		
113	KNNR 5 1207-d.6 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114	KNNR 5 0101-d.6 0604	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m	20		
115	KNNR 5 0101-d.6 0204	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m	4		
116	KNNR 5 0101-d.6 0102 analogia	Rury winidurowe wciągane do drugiej rury - rodzaj i średnica rur RVS 20 mm	m	24		
117	KNNR 5 0601-d.6 06 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych, wciąganych do rury	m	24		
118	KNNR 5 0603-d.6 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	50		
119	KNNR 5 0602-d.6 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach montowane na kołkach wstrzeliwanych	m	10		
120	KNNR 5 0611-d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	7		
121	KNNR 5 0611-d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt	10		
122	KNNR 5 0612-d.6 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	4		
123	KNNR 5 0612-d.6 02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt	4		
124	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	4		
125	KNNR 5 0303-d.6 0501	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 3 wloty - puszka 85x105 mm	szt	4		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7		Pomiary i próby montażowe				
126	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	50		
127	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	6		
128	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
129	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	2		
130	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1		
131	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	3		
132	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1		
133	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	8		
134	KNNR 5 1305-d.7 01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba	1		
135	KNNR 5 1305-d.7 02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba	12		
136	KNNR 5 1308-d.7 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	3		
Razem dział: Pomiary i próby montażowe						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze								
2	Przewody elektroenergetyczne								
3	Osprzęt instalacyjny								
4	Oprawy oświetleniowe								
5	Instalacja połączeń wyrównawczych								
6	Instalacja odgromowa								
7	Pomiary i próby montażowe								
	RAZEM								

Słownie: