
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek remizy OSP - rozbudowa i przebudowa
ADRES INWESTYCJI : Gąsocin, gm. Sońsk, dz. nr 517
INWESTOR : Gmina Sońsk
ADRES INWESTORA : 06-430 Sońsk, ul. Ciechanowska 20
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Komorowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

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		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNNR 5 d.1 0404-0142	Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych dwurzędowych - RN-2x12	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0404-0144	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RN3x12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0404-0502	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - ON 300x300 (TO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0406-0101 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromniki/ochronniki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 0312-0601 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu modułowego	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
8	KNNR 5 d.1 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 5 d.1 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.1 0407-0104 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik FR101-16A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik/przełącznik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1 0406-0101 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0408-0301 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia przycisk 1-bieg.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.1 0407-0312	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa (GSU,MSW)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
2		Przewody elektroenergetyczne			
19	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.2 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.2 1207-1600	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	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		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.2 0101-0401	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 0201-0304 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
29	KNNR 5 d.2 0201-0501	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 0201-0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.2 0205-0302 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	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
33	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		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
34	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
35	KNNR 5 d.2 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 5x1,5 mm ² 750 V 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	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 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
37	KNNR 5 d.2 0205-0201 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Osprzęt instalacyjny			
38	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 37	szt		
			szt	37.000	
				RAZEM	37.000
39	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt		
			szt	150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 42	szt		
			szt	42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 36	szt		
			szt	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 33	szt		
			szt	33.000	
				RAZEM	33.000
45	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.3 0306-0211	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1L 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.3 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.3 0307-0203	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	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 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	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 26	szt		
			szt	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
53	KNNR 5 d.3 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.3 0308-07 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - z wyłącznikiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0406-0141 analogia	Montaż czujników ruchu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 0410-01	Wentylatory sufitowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ² 150	szt szt	150.000	
				RAZEM	150.000
4		Oprawy oświetleniowe			
59	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 70	szt szt	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNNR 5 d.4 0502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS- 60 (A, B) 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.4 0504-0402	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane (D) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0502-0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (A1, B1) 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe do 2x18 W (B2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (P, PZ, Pe) 14	kpl kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 d.4 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W - OWF (F) 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.4 0502-0302 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58 W (Fd) 14	kpl kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.4 0510-0501	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych końcowych, 1x40 W - BN-140 (E1) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0511-0601	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do ośw. pom. przemysłowych, rodzaju OPK 240 W (H)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (H1) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.4 0512-05 analogia	Oprawy świetłówkowe przeciwybuchowe 2x40 W (HW) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.4 0505-0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw. 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
73	KNNR 5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
75	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 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
76	KNNR 5 d.5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm ² 750 V 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNNR 5 d.5 0201-0301	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 4 mm ² 750 V 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.5 0201-0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm ² 750 V 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 0303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 4 wloty - puszka 85x105 mm (MSW) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja odgromowa			
83	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.6 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w drugiej rurze 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.6 0603-08 analogia	Przewody odgromowe wciągane w rurę (pręt o śr.8 mm)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.6 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w gotowym wykopie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
96	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	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Pomiary i próby montażowe			
97	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
98	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.7 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza pró- ba 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.7 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna pró- ba 9	próba próba	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 5 d.7 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7 1307-03	Sprawdzenie i pomiar przekaźnika pomocniczego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
109	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	KNNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt	16		
2	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	32		
3	KNNR 5 0404-0142	Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych dwurzędowych - RN-2x12	szt	4		
4	KNNR 5 0404-0144	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RN3x12	szt.	4		
5	KNNR 5 0404-0502	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - ON 300x300 (TO)	szt.	1		
6	KNNR 5 0406-0101 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromniki/ochronniki	szt.	7		
7	KNNR 5 0312-0601 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu modułowego	szt	33		
8	KNNR 5 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt	54		
9	KNNR 5 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt	4		
10	KNNR 5 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt	9		
11	KNNR 5 0407-0104 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik FR101-16A	szt	2		
12	KNNR 5 0406-0101 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik/przełącznik	szt.	5		
13	KNNR 5 0406-0101 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar sterujący	szt.	1		
14	KNNR 5 0408-0301 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia przycisk 1-bieg.	szt	8		
15	KNNR 5 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt	9		
16	KNNR 5 0407-0312	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
17	KNNR 5 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa (GSU,MSW)	szt	2		
18	KNNR 5 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt	33		
Razem dział: Tablice rozdzielcze						
2		Przewody elektroenergetyczne				
19	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	100		
20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100		
21	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	70		
22	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie	m	50		
23	KNNR 5 1207-1600	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10		
24	KNNR 5 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt	15		
25	KNNR 5 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.	20		
26	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m	50		
27	KNNR 5 0101-0401	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10		
28	KNNR 5 0201-0304 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 6 mm ² 750 V	m	250		
29	KNNR 5 0201-0501	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	KNNR 5 0201-0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur	m	40		
31 d.2	KNNR 5 0205-0302 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m	70		
32 d.2	KNNR 5 0204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 2x1,5 mm2 750 V	m	50		
33 d.2	KNNR 5 0204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5 mm2 750 V	m	450		
34 d.2	KNNR 5 0204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 4x1,5 mm2 750 V	m	110		
35 d.2	KNNR 5 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 5x1,5 mm2 750 V	m	15		
36 d.2	KNNR 5 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 750 V	m	380		
37 d.2	KNNR 5 0205-0201 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m	12		
Razem dział: Przewody elektroenergetyczne						
3		Osprzęt instalacyjny				
38 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	37		
39 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	10		
40 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	150		
41 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	42		
42 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	50		
43 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt	36		
44 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	33		
45 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	14		
46 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt	16		
47 d.3	KNNR 5 0306-0211	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1L	szt	6		
48 d.3	KNNR 5 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS	szt	16		
49 d.3	KNNR 5 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS	szt	15		
50 d.3	KNNR 5 0307-0203	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	7		
51 d.3	KNNR 5 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A, 250V, PT-130L	szt	3		
52 d.3	KNNR 5 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A, 250 V, n.f.422	szt	26		
53 d.3	KNNR 5 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H	szt	20		
54 d.3	KNNR 5 0308-07 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - z wyłącznikiem	szt.	2		
55 d.3	KNNR 5 0406-0141 analogia	Montaż czujników ruchu	szt	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.3	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt	4		
57 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt	3		
58 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt	150		
Razem dział: Osprzęt instalacyjny						
4		Oprawy oświetleniowe				
59 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	10		
60 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	70		
61 d.4	KNNR 5 0502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS- 60 (A, B)	kpl	5		
62 d.4	KNNR 5 0504-0402	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane (D)	kpl.	1		
63 d.4	KNNR 5 0502-0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (A1, B1)	kpl	8		
64 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe do 2x18 W (B2)	kpl.	3		
65 d.4	KNNR 5 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (P, PZ, Pe)	kpl	14		
66 d.4	KNNR 5 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W - OWF (F)	kpl	9		
67 d.4	KNNR 5 0502-0302 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58 W (Fd)	kpl	14		
68 d.4	KNNR 5 0510-0501	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych końcowych, 1x40 W - BN-140 (E1)	kpl	2		
69 d.4	KNNR 5 0511-0601	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do ośw. pom. przemysłowych, rodzaju OPK 240 W (H)	kpl	9		
70 d.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (H1)	kpl.	12		
71 d.4	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy świetłówkowe przeciwwybuchowe 2x40 W (HW)	kpl.	3		
72 d.4	KNNR 5 0505-0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw.	kpl	5		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
5		Instalacja połączeń wyrównawczych				
73 d.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m	15		
74 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	60		
75 d.5	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m	75		
76 d.5	KNNR 5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm ² 750 V	m	50		
77 d.5	KNNR 5 0201-0301	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 4 mm ² 750 V	m	10		
78 d.5	KNNR 5 0201-0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm ² 750 V	m	15		
79 d.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	30		
80 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	4		
81 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	4		
82 d.5	KNNR 5 0303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 4 wloty - puszka 85x105 mm (MSW)	szt	4		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacja odgromowa				
83	KNNR 5 1207- d.6 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	25		
84	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	25		
85	KNNR 5 0101- d.6 05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w drugiej rurze	m	25		
86	KNNR 5 0603- d.6 08 analogia	Przewody odgromowe wciągane w rurę (pręt o śr.8 mm)	m	25		
87	KNNR 5 0601- d.6 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	10		
88	KNNR 5 0602- d.6 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	10		
89	KNNR 5 0602- d.6 04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w gotowym wykopie	m	25		
90	KNNR 5 0611- d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	14		
91	KNNR 5 0611- d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt	8		
92	KNNR 5 0612- d.6 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	12		
93	KNNR 5 0612- d.6 02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt	4		
94	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	6		
95	KNNR 5 0301- d.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	12		
96	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	12		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7		Pomiary i próby montażowe				
97	KNNR 5 1301- d.7 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	33		
98	KNNR 5 1301- d.7 02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	9		
99	KNNR 5 1304- d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
100	KNNR 5 1304- d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1		
101	KNNR 5 1304- d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1		
102	KNNR 5 1304- d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	5		
103	KNNR 5 1304- d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1		
104	KNNR 5 1304- d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	6		
105	KNNR 5 1305- d.7 01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba	1		
106	KNNR 5 1305- d.7 02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba	9		
107	KNNR 5 1302- d.7 07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1		
108	KNNR 5 1307- d.7 03	Sprawdzenie i pomiar przekaźnika pomocniczego	pomiar	3		
109	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: