

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy w Niedarzynie
ADRES INWESTYCJI : Niedarzyn
INWESTOR : Gmina Baboszewo
ADRES INWESTORA : 09-130 Baboszewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Radosław Balcerzak
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar i robót instalacji elektrycznych					
1		ROZDZIELNICE I TABLICE CPV-45315700-5			
1	KNNR-d.1 5120104	Osadzanie kołków metalowych kotwiących M 10 mm w ścianie do za- mocowania tablic rozdzielczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica Główna zestaw TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica -T1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE CPV-45311100-1			
5	KNNR-W d.2 9 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR-W d.2 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24- 36 cm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR d.2 51207-01+ KNNR 51207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR-5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek fi 60 i fi 80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe(Przy- cisk p.poż.13833 ABB) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton-Osłona rurowa giętka do kabli ICTA 3422 - 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budyn- kach, budowłach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0, 6/1kV, 5x16 mm2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5- d.2 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód HLGs 2x1,5 mm2) 3	m m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO CPV-45311200-2			
15	KNNR-4 d.3 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
16	KNNR 5- d.3 12 07-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 4- d.3 03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, o śr.do 47 mm w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 5- d.3 08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR- d.3 5120904	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR-5 d.3 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5- d.3 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 2x1,5 mm ²)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 5- d.3 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x1,5 mm ²)	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
23	KNNR 5- d.3 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 4x1,5 mm ²)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5- d.3 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton(Przewód YDYp 5x1,5 mm ²)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR-5- d.3 02 06-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych na cegle (Przewód YDY 3x1,5mm ²)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR-5- d.3 02 06-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych na cegle (Przewód YDY 4x1,5mm ²)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR-5- d.3 02 06-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych na betonie (Przewód YDY 4x1,5 mm ²)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR-5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen- to- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek fi 60 i fi 80 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
29	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceg- lanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR-5- d.3 03 02-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm po- jedyncze(osprzęt mocowany na wkręty) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR-5- d.3 03 02-06	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
32	KNNR-5 d.3 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakeli- to- wych przez przykręcenie (3 wyloty) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR-W 5- d.3 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR- d.3 5030701	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jed- nobiegunowych, (system Polo- "Hermetica" 16A IP-44) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instal- acyjnej- wył. świecznikowy. podtynkowy z ramkami systemu Polo" Optima" IP44 opcja bryzgoszczelna)/* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR-5 d.3 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych dwubiegunowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - przeł. scho- dowy. podtynkowy z ramkami systemu Polo"Optima" IP44 opcja bryz- goszczelna)/* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR-5 d.3 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych dwubiegunowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Przeł. świecz- nikowy. podtynkowy z ramkami systemu Polo" Optima" IP44 opcja bryz- goszczelna)/* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instal- acyjnej(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo- Optima"/* 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (prze- łącznik świecznikowy 2bieg. podtynkowy w ramce IP20)/* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe 3.bieg.podtynkowe w puszcze instalacyjnej (prze- łącznik świecznikowy 3bieg. podtynkowy w ramce systemu IP20)/* 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE 45311200-2; 45311000-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelano- we przykręcane A/E Oprawa ledowa naścienna PX3000234 1×18 OPAL 1670 lm, 93lm/W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelano- we przykręcane -A/E Oprawa ledowa naścienna PX3000227 1×24W z modułem awaryjnym (Aw) OPAL 1670 lm, 93lm/W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przy- kręcane przelotowe 1x20 W-Oprawa Jono LED z wyłącznikiem i gniaz- dem AVR66.161LP 6418677622281 LED 6W 230-240V 50/60Hz, 421mm(A1) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact-Bari LED DL 230 PX1486776 1×38 W 2530lm, 67lm/W ,230V AC , IP44(A2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- Bari LED DL 230 PX1486793 1×25 1690 68lm/W , 230V AC , IP44 (A3) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przy- kręcane końcowe 1x20 W - oprawa ewakuacyjna awaryjna LED ON- TEC S M1 301 M ST, 7xLED, 1W .Certyfikat CNBOP (Ew) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane- Oprawa diodowa okrągła TON- DO LED 682 CC (D) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2-wentylatory łazienkowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 64	kpl.po m. kpl.po m.	64.000	
				RAZEM	64.000
51	KNNR-5- d.4 12 03-01	Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
5		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 1- FAZOWYCH CPV-45315300-1			
52	KNNR-5 d.5 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynekowych w cegle 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
53	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 24	m m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5-d.5 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x2,5 mm ²) 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
55	KNR-W 5-d.5 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR-d.5 5120904	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR-5 d.5 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-5 d.5 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wy-mienny- mi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - moco- wanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR-5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen-to- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek fi 60 fi 80 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
62	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
65	KNR-W 5-d.5 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych w ram- kach 2-krrotnych(gniazdko systemu Polo -Optima IP20) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR-d.5 5030803 analiza in- dywidualna	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych pojedynczych pod- tynkowych dwubiegunowych z bolcem 2 x 16 A + PE w puszcze instalacyj- nej (gniazdko systemu Polo -Optima w wersji bryzgosz- czelnej IP44)* 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNNR-5-d.5 12 03-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; prze- krój żyły do 2.5 mm ² /* 33	szt. szt.	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
6		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH GRZEJNIKÓW CPV-45310000-3			
68	KNNR-5 d.6 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69	KNNR 5- d.6 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x2,5 mm2)	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
70	KNNR- d.6 5120904	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR-5 d.6 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR-5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento-wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek fi 60 fi 80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 5- d.6 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ram-kach 1-krotnychh(gniazdko systemu Polo -Optima IP20)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR-5- d.6 12 03-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2/*	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie podgrzewaczy wody- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		INSTALACJA SIŁY CPV-45315300-1			
77	KNNR-5 d.7 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78	KNNR 5- d.7 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x2,5 mm2)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5- d.7 02 05-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x1,5 mm2)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR-5- d.7 02 06-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych na cegle (Przewód YDY 4x1,5mm2)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNNR- d.7 5120904	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR-5 d.7 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.7 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR-5- d.7 12 03-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2/*	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie silników w) w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3- żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.7 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4- żyłowy wy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA UZIEMIENŃ EKWIPOWOTENCJALNYCH CPV- 45317100-2			
87	KNR-W 4- d.8 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNNR 5 d.8 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu(Przewód DY 4 mm2)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR-W 5- d.8 08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach(Rura RB18)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 5- d.8 08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur(Przewód DY 4mm2)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(Bednarka FeZn 20x3)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.8 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wyłotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR-5- d.8 061301	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5- d.8 06 13-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR-W d.8 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4- d.8 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KSNR 5 d.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem(przewód LY16mm2)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR-W d.8 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR-W d.8 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
102	KNNR 5 d.9 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 5 d.9 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-Rura ICTA 3422 fi 25 mm nie przewo- szaca ognia.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNR-W 5- d.9 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNR-W 5- d.9 08 0204-08	Przewody odprowadzające o przekroju do 70 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNR 5-26 d.9 0516-06	Montaż uziemień - dodatek za ułożenie 1 m linki miedzianej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 5- d.9 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynko- wane- go o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na koronach kominów	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
109	KNR-W 5- d.9 08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W 5- d.9 08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromo- wej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR-W 5- d.9 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 5-15 d.9 0403-02	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.9 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć nn -Ex- FS-KU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5- d.9 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 5 d.9 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
10		PRÓBY I BADANIA POMONTAZOWE CPV-CPV-45315100-9			
118	KNR-W 4- d.10 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar. po- miar.	20.000	
				RAZEM	20.000
119	KNR-W 4- d.10 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4- d.10 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4- d.10 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony 17	po- miar. po- miar.	17.000	
				RAZEM	17.000
122	KNR-W 4- d.10 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4- d.10 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR-W 4- d.10 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
125 d.10	KNP 18 4604-01.01	Badanie stycznika bez wyzwalaczy termicznych 8	po- miar po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.10	KNP 18 D13 1301- 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000