

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku wielofunkcyjnego w Rozkochowie" - przebudowa z termomodernizacją budynku użyteczności publicznej oraz budynku mieszkalnego wraz z wymianą źródła ciepła na gazowe, budową instalacji gazowej wraz z robotami remontowymi. [CZĘŚĆ PUBLICZNA]
ADRES INWESTYCJI : 47-344 Rozkochołów, ul. Wiejska 19A
dz.nr: 647/6; 647/7 obręb ROZKOCHÓW k.m. 5
INWESTOR : Gmina Walce
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 18; 47-344 Walce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Wujec
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2021

Data zatwierdzenia

mgr inż. Karol Wujec
Uprawnienie biuro do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. OP/10737/PCCOE/11
OP/10844/WOEW/12

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku wielofunkcyjnego w Rozkochowie" - przebudowa z termomodernizacją budynku użyteczności publicznej oraz budynku mieszkalnego wraz z wymianą źródła ciepła na gazowe, budową instalacji gazowej wraz z robotami remontowymi. [CZĘŚĆ PUBLICZNA]
ADRES INWESTYCJI : 47-344 Rozkochów, ul. Wiejska 19A
dz.nr: 647/6; 647/7 obręb ROZKOCHÓW k.m. 5
INWESTOR : Gmina Walce
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 18; 47-344 Walce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Karol Wujec
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny Rozkochów					
1		Demontaże			
1	d.1	Demontaż opraw oświetleniowych, rozdzielnicy elektrycznej, tablicy licznikowej instalacji elektrycznych towarzyszącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zestawy tablic elektrycznych			
2	d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Hak przyłączeniowy wieszakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zacisk SLIW 54	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	d.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie -YKY 5X16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	d.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Tablica licznikowa 1L z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	d.2	Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	d.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	d.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica p.poż wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	d.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
13	d.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		114	otw.	114.000	
				RAZEM	114.000
14	d.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	d.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	d.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie -YKY 5X16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	d.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny Rozkochów					
1		Demontaże			
1		Demontaż opraw oświetleniowych, rozdzielnic elektrycznej, tablicy licznikowej instalacji elektrycznych towarzyszącej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zestawy tablic elektrycznych			
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Hak przyłączeniowy wieszakowy	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zacisk SLIW 54	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie -YKY 5X16	m		
d.2	0707-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Tablica licznikowa 1L z wyposażeniem	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-04 analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle	m		
d.2	1207-12	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0102-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica p.poż wyłącznika prądu	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.2	0602-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3	1209-0103	114	otw.	114.000	
				RAZEM	114.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
d.3	1207-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie -YKY 5X16	m		
d.3	0707-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.3	0813-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje p.poż. wyłączników prądu			
20	KNNR 5 d.4 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
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 2x1,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje elektryczne mieszkań i komórek lokatorskich			
25	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - Plafon LED w komórkach lokatorskich Krotność = 2 114	kpl. kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
31	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu D2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje p.poż. wyłączników prądu			
20	KNNR 5 d.4 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
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 2x1,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje elektryczne mieszkań i komórek lokatorskich			
25	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - Plafon LED w komórkach lokatorskich Krotność = 2 114	kpl. kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
31	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu D2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1 15+1+13	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1 4+5	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu C2 4+5	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu E1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu F2 1+2	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu F1 9+4	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1 10+6+2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1 4+1	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 2 2750	szt.		
			szt.	2750.000	
				RAZEM	2750.000
48	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
49	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x2,5 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
50	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
51	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - Istniejącą instalację pod nową rozdzielnicę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1 15+1+13	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
35	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1 4+5	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
36	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu C2 4+5	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
37	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu E1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu F2 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu F1 9+4	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
40	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu B2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1 10+6+2	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
43	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1 4+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 2 2750	szt. szt.	 2750.000	 2750.000
				RAZEM	2750.000
48	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5 650	m m	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
49	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu betonowym - YDY 3x2,5 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
50	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
51	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - Istniejącą instalację pod nową roz- dzielnicę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2 62	pomiar pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
6		Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza			
53	KNR-W 5- d.6 08 0622-05	Montaż iglic odgromowej na dachu z gotowymi kotwami - masztu H=1.5 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - montaż złącza do obróbki blacharskiej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Krotność = 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 5-08 d.6 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur (Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur - analogia) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.6 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² Krotność = 2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - uchwyt uziemiający na rurę fi 62-156	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2 62	pomiar . pomiar .	62.000	
				RAZEM	62.000
6		Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza			
53	KNR-W 5- d.6 08 0622-05	Montaż iglic odgromowej na dachu z gotowymi kotwami - masztu H=1.5 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - montaż złącza do obróbki blacharskiej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Krotność = 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kółek plastikowych w podłożu betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 5-08 d.6 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur (Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur - analogia) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.6 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² Krotność = 2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - uchwyt uziemiający na rurę fi 62-156	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód LY - 450/750V, 16 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód LY - 450/750V, 16 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000