

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

:

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE A i B

ADRES INWESTYCJI : RYBNIK UL. KOLEJOWA dz.nr. 4346/207, 4349/216, 4099/216, 4352/216

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17

BRANŻA : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA SILNOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Ekert

DATA OPRACOWANIA : 19 lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	instalacja elektryczne budynek A	1	71
1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	1	13
1.1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	1	13
1.2	OSPRZĘT MONTAŻOWY (GNIAZDA) I ROZPROWADZENIE INSTALACJI (CAŁY OBIEKT)	14	33
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	34	49
1.3.1	KABLE	34	42
1.3.2	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE- ZASILANIE ODBIORNIKÓW	43	49
1.4	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	50	58
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	59	71
2	Instalacja elektryczna budynek B	72	142
2.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	72	84
2.1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	72	84
2.2	OSPRZĘT MONTAŻOWY (GNIAZDA) I ROZPROWADZENIE INSTALACJI (CAŁY OBIEKT)	85	104
2.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	105	120
2.3.1	KABLE	105	113
2.3.2	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE- ZASILANIE ODBIORNIKÓW	114	120
2.4	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	121	129
2.5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	130	142

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja elektryczne budynek A			
1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1.1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.1.1	0502-05	93	kpl.	93,00	
				RAZEM	93,00
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.1.1	0502-02	93	kpl.	93,00	
				RAZEM	93,00
3	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
d.1.1.1	0820-01	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
4	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa A1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.1.1		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
5	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.1.1		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.1.1		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa C1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	AW Dostawa	Oprawa EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji),	kpl.		
d.1.1.1		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	AW Dostawa	Oprawa EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji),	kpl.		
d.1.1.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	AW Dostawa	Oprawa AW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) ,	kpl.		
d.1.1.1		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	AW Dostawa	Oprawa AW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) ,	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.1.1	1201-02	1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.1.1	1201-03	92	punkt	92,00	
				RAZEM	92,00
1.2		OSPRZĘT MONTAŻOWY (GNIAZDA) I ROZPROWADZENIE INSTALACJI (CAŁY OBIEKT)			
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.2	0301-21	472	szt.	472,00	
				RAZEM	472,00
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.2	0302-01	472	szt.	472,00	
				RAZEM	472,00
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.2	0302-02	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.1.2	0305-01	43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 68	szt.		
			szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
19 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 43	szt.		
			szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
20 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 16 A; 250 V; IP20 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.1.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 36	szt.		
			szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
22 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 251	szt.		
			szt.	251,00	
				RAZEM	251,00
23 d.1.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 66	szt		
			szt	66,000	
				RAZEM	66,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 400	szt.		
			szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
26 d.1.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 400*3	szt.		
			szt.	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
27 d.1.2	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 400	szt.		
			szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
28 d.1.2	KNP 18-13 18131306010 300	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 400	kpl		
			kpl	400,000	
				RAZEM	400,000
29 d.1.2	KNP 18-13 18131346010 400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 43	szt		
			szt	43,000	
				RAZEM	43,000
30 d.1.2	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 400-43	szt		
			szt	357,00	
				RAZEM	357,00
31 d.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	przepust.		
			przepust.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNNR-W 9 111-05	przegrody pożarowe po przepustach 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1.3.1		KABLE			
34 d.1.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m		
			m	150,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150,00
35 d.1.3.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
36 d.1.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16mm2 0,6/1 kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x16mm2 0,6/1 kV	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
39 d.1.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x70mm2 w izolacji 0,6/1 kV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
40 d.1.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.1.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.2	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE- ZASILANIE ODBIORNIKÓW				
43 d.1.3.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowym podłożu	m		
		2025	m	2 025,00	
				RAZEM	2 025,00
44 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		865	m	865,000	
				RAZEM	865,000
45 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 300/500V	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
46 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2,5 mm2 300/500V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs PH90 2x2,5 mm2 300/500V	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
49 d.1.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2 750 V	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ				
50 d.1.4	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm ³		
		16*6*2,5	dm ³	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
51 d.1.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TM.X.Y	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TM.X.Z	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RPP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNP 18-13 18131301010 100	Pomiar rozdzielnic n/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
59 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
60 d.1.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
61 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolno-pomiarowe w wykonaniu natynkowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.1.5	KNNR 5 0605-06	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4	m		
		Uziom otokowy	m	160,00	
		160		RAZEM	160,00
63 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.1.5	KNNR 5-08 0615-01	Montaż Iglica odgromowa na uchwycie gąsiorowym h=2m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.5	KNNR 5-08 0701020	Główna szyna uziemiająca typu płaskownik miedziany o wymiarach (2000x150x10) mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNNR 5-08 0701020	Montaż Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.1.5	KNNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.1.5	KNP 18-13 18131346010 100	Pomiar szyn uziemiających	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja elektryczna budynek B			
2.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
2.1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
72 d.2.1.1	KNNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		93	kpl.	93,00	
				RAZEM	93,00
73 d.2.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		93	kpl.	93,00	
				RAZEM	93,00
74 d.2.1.1	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
75 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa A1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa C1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji),	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji),	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa AW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) ,	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.2.1.1	AW Dostawa	Oprawa AW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) ,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.1.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		92	punkt	92,00	
				RAZEM	92,00
2.2		OSPRZĘT MONTAŻOWY (GNIAZDA) I ROZPROWADZENIE INSTALACJI (CAŁY OBIEKT)			
85 d.2.2	KNNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		472	szt.	472,00	
				RAZEM	472,00
86 d.2.2	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		472	szt.	472,00	
				RAZEM	472,00
87 d.2.2	KNNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
88 d.2.2	KNNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
89 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 68	szt.		
			szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
90 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 43	szt.		
			szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
91 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 16 A; 250 V; IP20 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
92 d.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 36	szt.		
			szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
93 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 251	szt.		
			szt.	251,00	
				RAZEM	251,00
94 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 66	szt		
			szt	66,000	
				RAZEM	66,000
95 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 400	szt.		
			szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
97 d.2.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 400*3	szt.		
			szt.	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
98 d.2.2	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 400	szt.		
			szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
99 d.2.2	KNP 18-13 18131306010 300	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 400	kpl		
			kpl	400,000	
				RAZEM	400,000
100 d.2.2	KNP 18-13 18131346010 400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 43	szt		
			szt	43,000	
				RAZEM	43,000
101 d.2.2	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 400-43	szt		
			szt	357,00	
				RAZEM	357,00
102 d.2.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.2.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	przepust.		
			przepust.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.2	KNNR-W 9 111-05	przegrody pożarowe po przepustach 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
2.3.1		KABLE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
106 d.2.3.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
107 d.2.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
108 d.2.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16mm2 0,6/1 kV 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
109 d.2.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x16mm2 0,6/1 kV 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
110 d.2.3.1	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x70mm2 w izolacji 0,6/1 kV 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
111 d.2.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.2.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.3.2		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE- ZASILANIE ODBIORNIKÓW			
114 d.2.3.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowym podłożu 2025	m m	 2 025,00	
				RAZEM	2 025,00
115 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 865	m m	 865,000	
				RAZEM	865,000
116 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 300/500V 1450	m m	 1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
117 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2,5 mm2 300/500V 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs PH90 2x2,5 mm2 300/ 500V 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
120 d.2.3.2	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2 750 V 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.4		ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
121 d.2.4	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu cegla- nym 16*6*6*2,5	dm ³ dm ³	 1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
122 d.2.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
123 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TM.X.Y	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
124 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TM.X.Z	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA TA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.4	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RPP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.4	KNP 18-13 18131301010 100	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
130 d.2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
131 d.2.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
132 d.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolno-pomiarowe w wykonaniu natynkowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
133 d.2.5	KNNR 5 0605-06	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4	m		
		Uziom otokowy	m	160,00	
		160		RAZEM	160,00
134 d.2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
135 d.2.5	KNNR 5-08 0615-01	Montaż Iglica odgromowa na uchwycie gąsiorowym h=2m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.5	KNNR 5-08 0701020	Główna szyna uziemiająca typu płaskownik miedziany o wymiarach (2000x150x10) mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.5	KNNR 5-08 0701020	Montaż Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.2.5	KNNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.2.5	KNP 18-13 18131346010 100	Pomiar szyn uziemiających	szt		
		8	szt	8,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
142 d.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00