
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul.Raciborskiej 47 w miejscowości Jankowice
ADRES INWESTYCJI : 47-430 Jankowice, ul.Raciborska 47
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy obiekt stanowi budynek Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z częścią świetlicy wiejskiej. Ściany budynku są murowane, strop betonowy. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Obecnie obiekt posiada instalację elektryczną wewnętrzną oraz instalację odgromową. Ze względu na stan techniczny oraz na planowaną termomodernizację budynku wymianie podlegać będzie instalacja elektryczna wewnętrzna oraz w całości instalacja odgromowa obiektu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE CPV 4531120000-3			
1.1		PIWNICE			
1	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 9 d.1. 0501-07 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 9 d.1. 0304-03 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 9 d.1. 0301-03 1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNNR 9 d.1. 0202-05 1	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		PARTER			
8	KNNR 9 d.1. 0301-03 2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNNR 4-03 d.1. 0907-01 2	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 9 d.1. 0403-07 2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 9 d.1. 0501-05 2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 9 d.1. 0501-07 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNNR 9 d.1. 0402-05 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
14	KNNR 9 d.1. 0401-07 2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 9 d.1. 0202-05 2	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9 d.1. 0202-07 2	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
17	KNNR 9 d.1. 0601-05 3	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
18	KNNR 9 d.1. 0601-08 3	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
19	KNNR 9 d.1. 1005-03 4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 9 d.1. 0302-06 4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE CPV 4531120000-3			
2.1		PIWNICE			
21	KNNR 5 d.2. 1209-0602 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP-02 kompletna wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 0103-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 5 d.2. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ² - zasilanie rozdzielnic TP-02	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - zasilanie pieca sauny YDYżo 5x2.5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1.5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2.5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.2. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1.5mm ²	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.2. 0303-02 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V z/u n/t hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2. 0308-04 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2. 0307-03 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2. 0307-03 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.h wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.g wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.f wg dokumentacji	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.fff wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. EM2 wg dokumentacji	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. EW1 wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		PARTER			
45	KNNR 5 d.2. 1209-0805 2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.2. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica główna RG kompletna wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TP-01 kompletna wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
49	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
50	KNNR 5 d.2. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 - zasilanie rozdzielnicy TP-01	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.2. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm2 - zasilanie gniazd 400V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - zasilanie rozdzielnicy kotowni YDYżo 5x2.5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x2,5mm2	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
54	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x1.5mm2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
55	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
62 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo 400V/16A z wyłącznikiem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.a wg dokumentacji 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.b wg dokumentacji 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.c wg dokumentacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.d wg dokumentacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.e wg dokumentacji 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.2. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.f wg dokumentacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.ff wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.g wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. i wg dokumentacji	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa ozn.j wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ozn. jj wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W - ozn.l wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W - ozn.EM1 wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W - ozn.EW1 wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W - ozn.EM2 wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
81	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
82	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach naciagowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
88	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ² 750V 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
89	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg - konstrukcja montażowa - analogia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED 30W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		POMIARY POWYKONAWCZE			
91	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 89	prób. prób.	 89.000	
				RAZEM	89.000
93	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 43	pomiar pomiar	 43.000	
				RAZEM	43.000
97	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt punkt	 5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 40	punkt punkt	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE CPV 4531120000-3						
1.1		PIWNICE						
1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
d.1.1	0402-06							
1*		-- R -- robocizna 0.328 r-g/szt. * 15.16 zł/r-g	r-g	7.8720	4.972	119.33		
Razem z narzutami:			217.20		9.050	217.20		
Cena jednostkowa:			9.05			9.052	0.000	0.000
2	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
d.1.1	0401-08							
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/szt. * 15.16 zł/r-g	r-g	2.0480	3.881	31.05		
Razem z narzutami:			56.56		7.070	56.56		
Cena jednostkowa:			7.07			7.066	0.000	0.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
d.1.1	0501-05							
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. * 15.16 zł/r-g	r-g	2.8600	3.942	43.36		
Razem z narzutami:			78.98		7.180	78.98		
Cena jednostkowa:			7.18			7.176	0.000	0.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłk-wych-belka montażowa przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
d.1.1	0501-07							
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. * 15.16 zł/r-g	r-g	2.6400	3.335	40.02		
Razem z narzutami:			72.84		6.070	72.84		
Cena jednostkowa:			6.07			6.071	0.000	0.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne przedmiar = 60.000 m	m					
d.1.1	0304-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m * 15.16 zł/r-g	r-g	1.8900	0.478	28.68		
Razem z narzutami:			52.20		0.870	52.20		
Cena jednostkowa:			0.87			0.870	0.000	0.000
6	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych przedmiar = 160.000 m	m					
d.1.1	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 0.169 r-g/m * 15.16 zł/r-g	r-g	27.0400	2.562	409.92		
Razem z narzutami:			745.60		4.660	745.60		
Cena jednostkowa:			4.66			4.664	0.000	0.000
7	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.1.1	0202-05							
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt. * 15.16 zł/r-g	r-g	3.0600	15.463	46.39		
Razem z narzutami:			84.45		28.150	84.45		
Cena jednostkowa:			28.15			28.150	0.000	0.000