

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Giżycku
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Giżycko
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Żeglicz
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2020r.

Poziom cen : Stawka r/g:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW, ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla termomodernizacji budynku Urzędu Gminy w Giżycku, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko.

Projekt obejmuje wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku w zakresie jak poniżej:

- rozdzielnia główna i tablice bezpiecznikowe TP1, TP2, TPW,
- wyłączenie pożarowe,
- instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych 1f.,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacja ochrony przepięciowej,
- instalacja odgromowa,
- instalacja poł. wyrównawczych,
- instalacja paneli fotowoltaicznych,
- instalacja sieci komputerowej LAN.

Projekt obejmuje również częściowy demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w zakresie niezbędnym do wykonania nowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	CPV 45315700-5: Montaż rozdzielnic, tablic rozdzielczych i ppoż - RG, TP1, TP2, TPW, Ppoż.							
2	CPV 45311100-1: Układanie przewodów, kanałów, rur instalacyjnych							
3	CPV 45311000-0: Montaż opraw oświetleniowych							
4	CPV 45314320-0: Instalacja gniazd wtykowych, łączników, przycisków i aparatów							
5	CPV 45311000-0: INSTALACJA ODGROMOWA							
6	CPV 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne							
7	CPV 45311000-0: POMIARY							
8	CPV 45311100-1: Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45315700-5: Montaż rozdzielnic, tablic rozdzielczych i ppoż - RG, TP1, TP2, TPW, Ppoż.			
1	KNR 4-03 d.1 1010-11 ST Instalacje elektryczne	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1010-12 ST Instalacje elektryczne	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0301-03 ST Instalacje elektryczne	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie, skrzynki lub rozdzielnice o masie do 20kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0405-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0405-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TPW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0405-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica z wyt. ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.1 0813-01 ST Instalacje elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 2	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
10	KNR 5-08 d.1 0813-03 ST Instalacje elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 5-08 d.1 0812-05 ST Instalacje elektryczne	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 5 0727-03 ST Instalacje elektryczne	Obróbka kabli YKY Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		CPV 45311100-1: Układanie przewodów, kanałów, rur instalacyjnych			
13 d.2	KNR 4-03 1003-11 ST Instalacje elektryczne	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNR 4-03 1001-01 ST Instalacje elektryczne	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15 d.2	KNR 4-03 1012-01 ST Instalacje elektryczne	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.2	KNNR 5 0103-01 ST Instalacje elektryczne	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
17 d.2	KNNR 5 0111-06 ST Instalacje elektryczne	Drabinki kablowe szer. do 300mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
18 d.2	KNNR 5 0111-06 ST Instalacje elektryczne	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
19 d.2	KNNR 5 0205-04 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - HDGs 5x1,5 mm ² zasilanie przycisku poż.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 5xLgY 35 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.2	KNNR 5 0203-02 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYzo5x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.2	KNNR 5 0203-03 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYzo5x6mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.2	KNNR 5 0203-03 ST Instalacje elektryczne	Kable o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKYzo5x4mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNNR 5 0203-03 ST Instalacje elektryczne	Kable o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKYzo3x4mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.2	KNNR 5 0205-04 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYpzo 3x1,5mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
26 d.2	KNNR 5 0212-01 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYzo 3x1,5mm ²	m		
		795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
27 d.2	KNNR 5 0205-04 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYpzo 3x2,5mm ²	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
28 d.2	KNNR 5 0212-01 ST Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYzo 3x2,5mm ²	m		
		586	m	586.000	
				RAZEM	586.000
29 d.2	KNNR 5 0212-01 ST Instalacje elektryczne	Przewody UTP kat. 6, 4x2xAWG23 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1200	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
30 d.2	KNNR 5 0212-01 ST Instalacje elektryczne	Przewody do czujek alarmowych YTDY 6x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
31 d.2	KNNR 5 0727-03 ST Instalacje elektryczne	Obróbka przewodów sygnałowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
32 d.2	KNNR 5-08 0619-06 ST Instalacje elektryczne	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		CPV 45311000-0: Montaż opraw oświetleniowych			
33 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy oświetleniowe LED - 2600lm/840, IP65, PC E	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
34 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy oświetleniowe LED - 4400lm/840, IP65, PC E	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy oświetleniowe LED - 3800lm/840, IP20/40, Ugr<19, PMMA, E 168	kpl. kpl.	 168.000	
				RAZEM	168.000
36 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Plafon LED 2700lm/840, IP65, PC E 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Plafon LED 2700lm/840, IP65, PC E z mod. awaryjnym 1h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Plafon LED zewnętrzny 2700lm/840, IP65, PC E z mod. awaryjnym 1h i cz. zmierzch. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy ewakuacyjne LED IP65 2W z piktogramem, mod. aw. 1h (EW1) 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy ewakuacyjne LED IP65 3W bez piktogramu, mod. aw. 1h (EW2) 6	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.3	KNNR 5 0512-03 ST Instalacje elektryczne	Oprawy awaryjne LED IP65 3W bez piktogramu, mod. aw. 1h (AW1) nasufitowe 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.3	KNR 5-08 0502-09 ST Instalacje elektryczne	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 116	kpl. kpl.	 116.000	
				RAZEM	116.000
43 d.3	KNR 5-08 0813-01 ST Instalacje elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 248	szt. szt.	 248.000	
				RAZEM	248.000
4	CPV 45314320-0: Instalacja gniazd wtykowych, łączników, przycisków i aparatów				
44 d.4	KNNR 5 0303-02 ST Instalacje elektryczne	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 248	szt. szt.	 248.000	
				RAZEM	248.000
45 d.4	KNNR 5 0308-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym 16A/2, 5mm2 IP44 28	szt. szt.	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
46 d.4	KNNR 5 0308-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 176	szt szt	 176.000	
				RAZEM	176.000
47 d.4	KNNR 5 0308-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż gniazd teletechnicznych 2xRJ45 kat.6 67	szt szt	 67.000	
				RAZEM	67.000
48 d.4	KNNR 5 0306-03 ST Instalacje Elektryczne	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
49 d.4	KNNR 5 0306-03 ST Instalacje elektryczne	Montaż natynkowy łącznika świecznikowego IP44 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	KNNR 5 0306-04 ST Instalacje elektryczne	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.4	KNNR 5 0306-04 ST Instalacje elektryczne	Montaż natynkowy łącznika schodowego IP44 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5 0306-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.4	KNNR 5 0306-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż natynkowy łącznika 1-biegunowego IP44 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.4	KNNR 5 0306-02 ST Instalacje elektryczne	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4	KNNR 5 0406-01 ST Instalacje elektryczne	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przeciwpowarowy wyłącznik prądu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNNR 5-08 0813-01 ST Instalacje elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 269	szt. szt.	 269.000	
				RAZEM	269.000
5		CPV 45311000-0: INSTALACJA ODGROMOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.5	KNR 5-08 0604-07 ST Instalacje elektryczne	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.5	KNR 5-08 0607-15 ST Instalacje elektryczne	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - drut fi8	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.5	KNR 5-08 0402-01 ST Instalacje elektryczne	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.5	KNR 5-08 0619-06 ST Instalacje elektryczne	Montaż złączy skręcanych z połączeniem płaskownik- drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.5	KNR 5-08 0619-06 ST Instalacje elektryczne	Montaż złączy skręcanych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.5	KNR 5-08 0619-01 ST Instalacje elektryczne	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.5	KNR 5-08 0615-03 ST Instalacje elektryczne	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim h=2,5m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.5	KNR 5-08 0403-01 ST Instalacje elektryczne	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CPV 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne			
66 d.6	KNNR 5 0406-04 ST Instalacje elektryczne	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu PV 310Wp	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.6	KNR-W 5-08 0701-18 z.o. 9901-11 ST Instalacje elektryczne	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	KNNR 5 0405-02 ST Instalacje elektryczne	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - inwerter dc/ac	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	KNNR 5 0404-01 ST Instalacje elektryczne	Tablice rozdzielcze RPV DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	KNNR 5 0407-03 ST Instalacje elektryczne	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNNR 5 0404-01 ST Instalacje elektryczne	Tablice rozdzielcze RPV AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNNR 5 0407-01 ST Instalacje elektryczne	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach RPV-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNNR 5 0407-03 ST Instalacje elektryczne	Rozłącznik FR303	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	KNNR 5 0407-02 ST Instalacje elektryczne	Ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	KNR-W 5-08 0101-03 ST Instalacje elektryczne	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
76 d.6	KNR-W 5-08 0110-03 ST Instalacje elektryczne	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
77 d.6	KNR-W 5-08 0204-03 ST Instalacje elektryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7		CPV 45311000-0: POMIARY			
78 d.7	KNR-W 5-08 0901-01 ST Instalacje elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNR-W 5-08 0901-02 ST Instalacje elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - każdy następny pomiar	pomiar		
		58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.7	KNR-W 5-08 0901-03 ST Instalaje elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNR-W 5-08 0901-04 ST Instalacje elektryczne	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.7	KNR-W 5-08 0902-01 ST Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.7	KNR-W 5-08 0902-02 ST Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		63	pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
84 d.7	KNR-W 5-08 0902-03 ST Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.7	KNNR 5 1301-01 ST Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
86 d.7	KNNR 5 1301-02 ST Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.7	KNR 4-03 1205-03 ST Instalacje elektryczne	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.7	KNR 4-03 1205-04 ST Instalacje elektryczne	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		CPV 45311100-1:Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
89 d.8	KNR 4-03 1129-02 ST Instalacje elektryczne	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - Demontaż istniejących tablic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.8	KNR 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych, łączników ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNR 4-03 1134-01 z.o.3.1. 9901-11 ST Instalacje elektryczne	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
92 d.8	KNR 4-03 1117-04 z.o.3.1. 9901-11 ST Instalacje elektryczne	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
93 d.8	KNR-W 4-03 0904-01 ST Instalacje elektryczne	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000