

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Baryczy
 ADRES INWESTYCJI : Barycz 1 gm. Zwolen
 INWESTOR : GMINA ZWOLEŃ
 ADRES INWESTORA : 26 - 700 ZWOLEŃ, PLAC KOCHANOWSKIEGO 1
 BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Metlerski

DATA OPRACOWANIA : 01.2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 01.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztu jest instalacja wewnętrzna elektryczna w istniejącym budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Baryczy gmina Zwolen.

Zakres robót obejmuje instalacje:

- przebudowę istniejącego złącza kablowego,
- tablice elektryczne,
- wewnętrzne linie zasilające - wlv-ty,
- oświetlenia podstawowego,
- gniazd wtyczkowych i odbiorów 230V,
- montaż instalacji fotowoltaicznej
- instalacja w maszynowni pompy ciepła
- odgromową,
- przeciwporażeniową i wyrównawczą,
- przeciwprzepięciową.
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNIE i WLZ CPV 45315700-5 (ST.E 2.1, 2.2, 5.2, 5.3)						
2	OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. E 2.2, 5.16)						
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. E 2.3, 5.4, 5.14)						
4	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST E- 2.4, 2.5, 2.6, 5.5, 5.14,)						
5	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 ST E 2.8, 5.8, 5.20						
6	INSTALACJA FOTOWOLTAIKI CPV 45261215-4 ST E 2.9, 5.10						
7	INSTALACJA W MASZYNOWNI POMPY CIEPŁA						
8	ROBOTY DODATKOWE CPV 45315100-9 (ST.E- 5.12, 5.13, 5.18)						
9	POMIARY CPV 45315100-9 (ST E- 5.21)						
10	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9 ST 5.22						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNIE i WLZ CPV 45315700-5 (ST.E 2.1, 2.2, 5.2, 5.3)			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-14		aparat	9.000	
		9		RAZEM	9.000
2	KNR 5-08	Złącze kablowe ZK	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Złącze licznikowe ZL1	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Złącze licznikowe ZL2	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Złącze bezpiecznikowe ZB	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Złącze wyłącznikowe ZW	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Złącze przełącznikowe ZZ	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Złącze przyłączenia agregatu ZA	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Złącze przekładnikowe ZP	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż tablicy TP	szt.		
d.1	0404-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Mocowanie w rozd. TP aparatów	szt.		
d.1	0402-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
d.1	0201-03		m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x16mm2 w powłoce polwinitowej	m		
d.1	0211-08		m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
2		OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. E 2.2, 5.16)			
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0210-02		m	320.000	
		320		RAZEM	320.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0210-02		m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0210-02		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0210-02		m	820.000	
		820		RAZEM	820.000
3		OPRAWY OŚWIEPLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. E 2.3, 5.4, 5.14)			
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.3	0502-06		kpl.	138.000	
		138		RAZEM	138.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż z podłączeniem na stropie opraw MODERNA, LED 4000 lm, 230V AC, 34W	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż z podłączeniem na stropie opraw REGLUX, LED 4300 lm, 230V AC, 40W	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
22	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż z podłączeniem na stropie opraw BASE, LED, 1200 lm, 230V AC, 19W, IP44	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy BOYEN 8LED	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST E- 2.4, 2.5, 2.6, 5.5, 5.14,)			
24	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		290	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
25	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNR 5-08 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08 d.4 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.4 0307-04	Łączniki podtynkowe schodowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 ST E 2.8, 5.8, 5.20			
36	KNR 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0622-08 z.o. 9901-12	Montaż masztu odgromowego 4m stalowego ocynkowego na 3 stopach betonowych na dachu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0616-07 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przeszła do 20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0604-04 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
41	KNR 5-08 d.5 0607-05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach pod tynkiem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6		INSTALACJA FOTOWOLTAIKI CPV 45261215-4 ST E 2.9, 5.10			
47	KNR 5-08 d.6 0701-22 z.o. 3.1. 9901 analog	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych pod ogniw fotowoltaiczne - roboty na dachu na wysokości 4-12 m	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
48	KNR 5-08 d.6 0701-22 z.o. 3.1. 9901 analog	Montaż na gotowym podłożu paneli ogniw fotowoltaicznych - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0206-02 analogia	Montaż przewodów połączeniowych PV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż Inwertera mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż rozdzielnicy - obudowa natynkowa RN65-3x18, IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów w rozdzielnicy RPV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.6 0211-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ² w powłoce polwinitowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR-W 5-10 d.6 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ² w budynkach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż licznika mocy- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - w istn. złączu ZNP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.6 0603-04	Uruchomienie i pomiary instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.6 0712-07	Montaż konstrukcji wsporczych z kształtowników do mocowania korytek kablowych KPR-200 do więzby dachowej drewnianej	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek prostych KPR 200H50	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7		INSTALACJA W MASZYNOWNI POMPY CIEPŁA			
61	KNR-W 5-10 d.7 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR-W 5-10 d.7 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNR 5-08 d.7 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.7 0404-09	Rozdzielnica RP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.7 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-08 d.7 0511-09	Montaż z podłączeniem na stropie opraw REGLUX, LED 4300 lm, 230V AC, 40W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 5-08 d.7 0511-09	Montaż z podłączeniem na stropie opraw BASE, LED, 1200 lm, 230V AC, 19W, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.7 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 5-08 d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-08 d.7 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe YLYpżo 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
77	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
78	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewody kabelkowe LIYCY 2x0,75 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNR 5-08 d.7 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR 5-08 d.7 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 5-08 d.7 0712-07	Montaż konstrukcji wsporczych z kształtowników do mocowania korytek kablowych KPR-200 do więźby dachowej drewnianej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 5-08 d.7 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek prostych KPR 200H50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8		ROBOTY DODATKOWE CPV 45315100-9 (ST.E- 5.12, 5.13, 5.18)			
84	KNR 4-03 d.8 0901-15	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		12		12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 4-03 d.8 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 4-03 d.8 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 4-03 d.8 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-03 d.8 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
90	KNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
91	KNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
93 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
9		POMIARY CPV 45315100-9 (ST E- 5.21)			
94 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9 ST 5.22			
98 d.10	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
99 d.10	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.10	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.10	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w tablicach elektrycznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.10	KNR-W 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
103 d.10	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
104 d.10	KNR-W 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000