

---

**PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE- TOM IV****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia technicznego ze zmianą sposobu użytkowania na klub mieszkańców w budynku Szkoły Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Starych Babicach- ELEKTRYKA  
ADRES INWESTYCJI : 05-082 Stare Babice, ul. Polna 40  
INWESTOR : Gmina Stare Babice  
ADRES INWESTORA : 05-082 Stare Babice ul. Rynek 32  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jaroń  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł****Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**

Przedmiar robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U.2004r. nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- A. Katalogi nakładów rzeczowych
- B. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- C. Przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej;
- D. Projekt budowlany;

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2015

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy obiekt to budynek oświatowy- szkoła podstawowa usytuowana przy ul. Polnej 40 w Starych Babicach -Powiat Warszawa-Zachód w województwie Mazowieckim.

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych oraz jednej podziemnej i nieużytkowanym poddaszem.

Konstrukcja typowa zrealizowana w systemie SPS (system projektowania segmentowego).

Układ nośny kondygnacji podziemnej mieszany- żelbetowy - słupowo belkowy z betonowymi ścianami konstrukcyjnymi oraz wypełniającymi. Strop nad piwnicą żelbetowy, gęstożebrowy typu DZ3.

Kondygnacje nadziemne o konstrukcji żelbetowej, również mieszanej. Stropy między kondygnacyjne kanałowe prefabrykowane, wsparte na ryglach żelbetowych w postaci belek oraz słupów.

Obiekt składa się z czterech segmentów typowych i typowej sali gimnastycznej połączonych w zintegrowany obiekt. W części, w której znajduje się pomieszczenie objęte przebudową, budynek szkoły ma 2 kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Jest przykryty dachem połaciowym.

Przedmiotem opracowania jest pomieszczenie techniczne - dawny skład opału znajdujące się w piwnicy budynku Szkoły Podstawowej im. H. Sienkiewicza przy ul. Polnej 40 w Starych Babicach, przeznaczone w projekcie do przebudowy ze zmianą jego sposobu użytkowania na klub mieszkańców (pomieszczenie użyteczności publicznej). Zakres przebudowy obejmuje też przedpole zewnętrzne pomieszczenia.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne</b>			
1	DEMONTAŻ (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)	1	4
2	WLZ, PRZEWODY TABLICE GŁÓWNE, INSTALACJA ODGROMOWA (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)	5	27
3	OSPRZĘT INSTALACYJNY (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)	28	44
4	POMIARY (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)	45	54
5	ROBOTY POINSTALACYJNE (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)	55	60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>DEMONTAŻ (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
2		<b>WLZ, PRZEWODY TABLICE GŁÓWNE, INSTALACJA ODGROMOWA (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
6 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy elektrycznej TE-zgodnie ze schematem (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż tablicy wentylacji TW -zgodnie ze schematem (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód typu YDY 5x4 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód typu YDY 5x16 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 125	m m	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód typu YDY 3x4 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu NKGs 3x1,5 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 345	m m	 345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy typu YDY 2x1,5 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód typu YDY 3x10 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód UTP kat 5 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 90	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy typu YDY 4x1,5 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 125	m		
			m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
18	KSNR 5 d.2 0802-05	Układanie kabli YKY 5 x25 mm/2 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż szyny GSW (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4 mm <sup>2</sup> -połączenia wyrównawcze (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 55	m		
			m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki - FeZn 30x4 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 35	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0701-17	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 90	szt.		
			szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie koryt.100h60 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie koryt.50h60 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłączników PWP (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-03 d.2 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 2	otw.		
			otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	otw.		
			otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
28	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 165	m		
			m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 91	szt. szt.	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegowych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż gniazd komputerowych 230V (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż gniazd ogólnych 230V (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż wyłącznika serwisowego 230V (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0309-12	Montaż wyłącznika serwisowego 400V (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż gniazd RJ45 (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu RING T 460 1X60/1X40W oznaczenie A (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu OPRAWA AWARYJNA TW/1,2W (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu OPRAWA AWARYJNA RUTA LED 3W (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LENA LED IP65 zewnętrzna (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
45	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 28	pomiar pomiar	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
51	Analiza włas- d.4 na	Pomiary sieci LAN (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 10	kpl.po m. kpl.po m.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 10	kpl.po m. kpl.po m.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 89	szt. szt.	 89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY POINSTALACYJNE (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH)</b>			
55	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
56	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
57	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
58	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) Krotność = 20 0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
59	Analiza włas- d.5 na	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. (CPV 45310000-3, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST- ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>