

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b> <b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>Projekt budowlany przebudowy i budowy wentylacji mechanicznej w bloku</b> <b>żywieniowym w budynku Przedszkola nr 7 w Rybnik</b> <b>ul. Solskiego 2</b> <b>44-200 Rybnik</b> <b>parcela nr 4539/90</b>		
1	Element	<b>Demontaż instalacji</b>		
1.1	KNNR 9/202/7	STWiOR: ST, SST-1 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50·kg, demontaż	szt	2
1.2	KNNR 9/202/8	STWiOR: ST, SST-1 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150·kg, demontaż	szt	1
1.3	KNNR 9/402/5	STWiOR: ST, SST-1 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	20
1.4	KNNR 9/402/7	STWiOR: ST, SST-1 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	4
1.5	KNNR 9/401/7	STWiOR: ST, SST-1 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	10
1.6	KNNR 9/301/3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	250
1.7	KNNR 9/501/6	STWiOR: ST, SST-1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	25
2	Element	<b>Zasilanie budynku</b>		
2.1	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie	m2	4
2.2	KNNR 5/701/2	STWiOR: ST, SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,9*0,6	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
2.3	KNNR 5/706/2	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	8
2.4	KNNR 5/605/5	STWiOR: ST, SST-1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	25
2.5	KNNR 5/605/8	STWiOR: ST, SST-1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3
2.6	KNNR 5/611/1	STWiOR: ST, SST-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt	2
2.7	KNNR 5/405/3	STWiOR: ST, SST-2 Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl.	1
2.8	KNNR 5/707/4 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2, rura osłonowa o średnicy 110 mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączką typu M, pokrywa systemowa do zabezpieczania rur osłonowych, np. dławica czopowa, przykrycie folią	m	25
2.9	KNNR 5/726/10	STWiOR: ST, SST-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt	4

Projekt budowlany przebudowy i budowy  
wentylacji mechanicznej w bloku żywieniowym  
w budynku Przedszkola nr 7 w Rybnik  
ul. Sols...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10	KNNR 5/706/2	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	8
2.11	KNNR 5/702/2	STWiOR: ST, SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,7*0,6	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
2.12	KNNR 5/720/9	STWiOR: ST, SST-1 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
2.13	KNNR 5/1203/6	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120-mm2	szt	4
2.14	KNNR 5/1301/2	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
2.15	KNNR 5/1303/3	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.16	KNNR 5/1304/1	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.17	KNNR 5/1304/2	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacja elektryczna</b>		
3.1	KNNR 5/1207/3	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	94
3.2	KNNR 5/1207/1	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	385
3.3	KNNR 5/1209/12 (5)	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-100-mm	otwór	27
3.4	KNNR 5/1209/7 (5)	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-100-mm	otwór	14
3.5	KNNR 9/302/5	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	200
3.6	KNNR 9/304/2	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, ponowny montaż przewodów istniejących	m	200
3.7	KNNR 5/205/6	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+30+10	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.8	KNNR 5/205/4	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYzo-0,6/1kV 5x6mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+35	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.9	KNNR 5/205/4	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYzo-0,6/1kV 5x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+12+14+9+14+12+13	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
3.10	KNNR 5/205/4	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYzo-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	18

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.11	KNNR 5/205/4	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKYzo-0,6/1kV 4x1,5mm2	m	26
3.12	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYzo-450/750V 4x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+16	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	28
3.13	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpzo-450/750V 3x2,5 mm2	m	1 140
3.14	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYzo-450/750V 3x1,5mm2	m	450
3.15	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY-450/750V 2x1,5 mm2	m	30
3.16	KNNR 5/205/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, kabel U/UTP LSOH kat.6A 650MHz 4x2xAWG23 (0,585mm)	m	305
3.17	KNNR 5/102/7	STWiOR: ST, SST-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26-mm	m	60
3.18	KNNR 5/406/1	STWiOR: ST, SST-1 Montaż szyny wyrównawczej	szt	7
3.19	KNNR 5/201/4 (2)	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2	m	76
3.20	KNNR 5/201/3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2	m	50
3.21	KNNR 5/1208/2	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	479
3.22	KNNR 5/1208/6	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239*0,1*0,3	7,170000	
		RAZEM:	7,170000	7,17
3.23	KNNR 3/603/3 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Certyfikowany przepust kablowy	m2	1
3.24	KNNR 5/1304/1	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
3.25	KNNR 5/1304/2	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
3.26	KNNR 5/1303/1	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	43
3.27	KNNR 5/1303/3	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12
4	Element	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Oprawy oświetleniowe</b>		
4.1	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	13
4.2	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	3
4.3	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	5
4.4	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw B1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw B2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	6
4.6	KNNR 5/502/2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw C1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	5
4.7	KNNR 5/502/4	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw D1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	5
4.8	KNNR 5/502/2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw EW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	5
4.9	KNNR 5/502/2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw EW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	11
4.10	KNNR 5/502/2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw AW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	7
4.11	KNNR 5/502/2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw AW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	2
4.12	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	87
4.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST, SST-1 Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych	szt	12
4.14	KNNRW 9/1201/2	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	156
4.15	KNNRW 9/1201/3	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	156
4.16	KNNRW 9/1201/2	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt	100
5	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Montaż osprzętu</b>		
5.1	KNNR 5/301/12	STWiOR: ST, SST-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
Wyliczenie ilości robót:		9*2+57*2+2*3+3+14+3+3	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	szt 161
5.2	KNNR 5/302/1	STWiOR: ST, SST-1 Puszki instalacyjne podtynkowe		
Wyliczenie ilości robót:		9*2+57*2+2*3+3+14+3+3	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	szt 161
5.3	KNNR 5/308/1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt	9
5.4	KNNR 5/308/1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt	57
5.5	KNNR 5/308/1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, z nadrukiem "DATA", czerwone	kpl	2
5.6	KNNR 5/308/7	STWiOR: ST, SST-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne	szt	5
5.7	KNNR 5/306/2 (2)	STWiOR: ST, SST-1 Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, świecznikowy	szt	3
5.8	KNNR 5/306/2 (2)	STWiOR: ST, SST-1 Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, schodowy, 1-biegunowy, mechanizm	szt	14
5.9	KNNR 5/306/4 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360° 230V	szt	23



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.10	KNNR 5/306/4 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Ścienny czujnik obecności PIR 240° 230V	szt	3
5.11	KNNR 5/308/1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo 2xRJ45 kat.6 UTP	szt	3
5.12	KNNR 5/308/1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo RJ45 kat.6 UTP	szt	3
5.13	KNNR 5/110/5	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 5-krotna; kolor alu matowy	szt.	2
5.14	KNNR 5/110/5	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 4-krotna; kolor alu matowy	szt.	3
5.15	KNNR 5/110/5	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 2-krotna; kolor alu matowy	szt.	35
5.16	KNNR 5/110/5	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 1-krotna; kolor alu matowy	szt.	3
5.17	KNNR 5/1205/7	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm2	szt	4
5.18	KNNR 5/1205/1	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6-mm2	szt	2
5.19	KNNR 5/1203/9	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm2	szt	5
5.20	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	155
6	Element	<b>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Montaż rozdzielni</b>		
6.1	KNNR 3/304/1	STWiOR: ST, SST-2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*0,25*1,4+2*0,8*0,6*0,25	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3
6.2	ZNPP 1/1212/3 (2)	STWiOR: ST, SST-2 Nadproże 23,8 (szer. 7 cm, wys. 23,8 cm) o dł. belki 125 cm	szt	1
6.3	KNNR 5/404/4	STWiOR: ST, SST-2 Główna tablica rozdzielcza TG, zamykana na klucz, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl	1
6.4	KNNR 5/404/4	STWiOR: ST, SST-2 Tablica rozdzielcza TR-1, zamykana na klucz, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl	1
6.5	KNNR 5/404/4	STWiOR: ST, SST-2 Tablica rozdzielcza TR-2, zamykana na klucz, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl	1
6.6	KNNR 5/404/4	STWiOR: ST, SST-2 Tablica rozdzielcza TR-K, zamykana na klucz, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl	1
6.7	KNNR 5/407/4 (2)	STWiOR: ST, SST-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC	szt	1
6.8	KNNR 5/407/2	STWiOR: ST, SST-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P C 16A	szt	1
6.9	KNNR 514/604/2	STWiOR: ST, SST-2 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	63
6.10	KNNR 5/1203/6	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120-mm2	szt	1
6.11	KNNR 5/1203/4	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	szt	4
6.12	KNNR 5/1203/10	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6-mm2	szt	2
6.13	KNNR 5/1203/8	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	9
6.14	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	42
6.15	KNNR 5/1305/1	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	44

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.16	KNNR 5/1305/2	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	44
6.17	KNNR 5/1301/1	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	43
6.18	KNNR 5/1301/2	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12
6.19	KNNR 5/1303/1	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	43
6.20	KNNR 5/1303/2	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	43
6.21	KNNR 5/1303/3	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12
6.22	KNNR 5/1303/4	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	12
7	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45312310-3 Ochrona odgromowa</b> <b>45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>Montaż instalacji odgromowej</b>		
7.1	KNNR 5/601/2 (2)	STWiOR: ST, SST-3 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, FeZn fi 8 mm	m	18
7.2	KNNR 5/615/6	STWiOR: ST, SST-3 Wolnostojący maszt odgromowy na podstawie betonowej o h=250 cm, podkładka do zabezpieczenia powierzchni dachu przed uszkodzeniami mechanicznymi	kpl	3
7.3	KNNR 5/611/11	STWiOR: ST, SST-3 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	szt	6
7.4	KNNR 5/1304/1	STWiOR: ST, SST-3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
7.5	KNNR 5/1304/4	STWiOR: ST, SST-3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
8	Element	<b>Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie</b> <b>Roboty wykończeniowe</b>		
8.1	KNNR 2/902/2	STWiOR: ST Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		42*0,8	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m2
8.2	KNNR 2/1401/4	STWiOR: ST Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)		
Wyliczenie ilości robót:				
		42*0,8	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m2
				34