

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja PRZEBUDOWA BLOKU KUCHENNEGO
ZSP 12 w Rybniku ul. Maksymiliana Buhla 3
Roboty instalacje elektrycznej

Adres: ul. Maksymiliana Buhla 3
44-217 Rybnik, dzielnica Zebrzydowice

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 - Ochrona odgromowa
45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45410000-4 - Tynkowanie
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych

Inwestor: URZĄD MIASTA RYBNIKA
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: Bakbud s.c. - aktualizacja Wydz. IMI
Sprawdził:
Data opracowania: styczeń 2019r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	2	Demonta instalacji			
1.1	KNNR 9 0202-8 ST, SST-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150·kg, demonta 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.2	KNNR 9 0402-5 ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demonta gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 20	szt szt	 20,000	 20,000
1.3	KNNR 9 0402-7 ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demonta gniazda uszczelnionego 3-biegunowego 4	szt szt	 4,000	 4,000
1.4	KNNR 9 0401-7 ST, SST-1	Ł czniki instalacyjne, demonta ł cznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 10	szt szt	 10,000	 10,000
1.5	KNNR 9 0301-3 ST, SST-1	Przewody układane pod tynkiem, demonta przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okr głego 250	m m	 250,000	 250,000
1.6	KNNR 9 0501-6 ST, SST-1	Oprawy o wietleniowe zawieszane, przykr cane, demonta oprawy wielówkowej z kloszem 25	szt szt	 25,000	 25,000
2	45310000-3 Roboty instalacyjne CPV	Instalacja uziemiaj ca			
2.1	KNNR 5 0719-2 ST, SST-1	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubo ci 16-20·cm, r cznie 2	m2 m2	 2,000	 2,000
2.2	KNNR 5 0701-2 ST, SST-1	Kopanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III 2	m3 m3	 2,000	 2,000
2.3	KNNR 5 1207-3 ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o rednicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie 20	m m	 20,000	 20,000
2.4	KNNR 5 1209-7 ST, SST-1	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w cegle, długo przebicia do 2 cegół, Fi·100·mm 3	otwó r otwó r	 3,000	 3,000
2.5	KNNR 5 0602-3 ST, SST-1	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych 16	m m	 16,000	 16,000
2.6	KNNR 5 0605-4 ST, SST-1	Uziomy powierzchniowe poziome, gł boko wykupu do 0,8·m, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 4	m m	 4,000	 4,000
2.7	KNNR 5 0605-8 ST, SST-1	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych, grunt kategorii III 3	m m	 3,000	 3,000
2.8	KNNR 5 0611-1 ST, SST-1	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 2	szt szt	 2,000	 2,000
2.9	KNNR 5 0702-2 ST, SST-1	Zasypanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III 2	m3 m3	 2,000	 2,000
2.10	KNNR 5 0720-9 ST, SST-1	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubo ci 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa 2	m2 m2	 2,000	 2,000
2.11	KNNR 5 1208-2 ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko ci do 50·mm 20	m m	 20,000	 20,000
2.12	KNNR 5 1304-1 ST, SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
2.13	KNNR 5 1304-2 ST, SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ka dy nast pny 1	szt szt	 1,000	 1,000
3	45315300-1 Instalacje zasilania CPV	Instalacja zasilaj ca			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1	KNNR 5 1207-16 ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie 18	m m	18,000	18,000
3.2	KNNR 5 0715-5 ST, SST-1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel energetyczny YKY o-0,6/1kV 5x25mm2 25	m m	25,000	25,000
3.3	KNNR 5 1203-5 ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2 Krotność =2 5	szt szt	5,000	5,000
3.4	KNNR 4-03 1205-1 ST, SST-1	Badanie i pomiar instalacji uziemienia ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiary pomiary	1,000	1,000
3.5	KNNR 4-03 1205-2 ST, SST-1	Badanie i pomiar instalacji uziemienia ochronnej lub roboczej, pomiar następny 1	pomiary pomiary	1,000	1,000
3.6	KNNR 5 1301-2 ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiary pomiary	1,000	1,000
3.7	KNNR 5 1303-3 ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiary pomiary	1,000	1,000
4	45310000-3 Roboty instalacyjne CPV	Instalacja elektryczna			
4.1	KNNR 5 0301-12 ST, SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 72	szt szt	72,000	72,000
4.2	KNNR 5 1207-3 ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 90	m m	90,000	90,000
4.3	KNNR 5 1207-1 ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 210	m m	210,000	210,000
4.4	KNNR 5 1209-12 ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-100-mm 11	otwory otwory	11,000	11,000
4.5	KNNR 5 1209-7 ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-100-mm 15	otwory otwory	15,000	15,000
4.6	KNNR 5 0205-4 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKY o-0,6/1kV 5x4mm2 74	m m	74,000	74,000
4.7	KNNR 5 0205-4 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKY o-0,6/1kV 3x2,5mm2 75	m m	75,000	75,000
4.8	KNNR 5 0205-4 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel energetyczny YKY o-0,6/1kV 4x1,5mm2 18	m m	18,000	18,000
4.9	KNNR 5 0205-1 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY o-450/750V 4x1,5mm2 16	m m	16,000	16,000
4.10	KNNR 5 0205-1 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp o-450/750V 3x2,5 mm2 360	m m	360,000	360,000
4.11	KNNR 5 0205-1 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY o-450/750V 3x1,5mm2 317	m m	317,000	317,000
4.12	KNNR 5 0205-1 ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY-450/750V 2x1,5 mm2 10	m m	10,000	10,000
4.13	KNNR 5 0102-7 ST, SST-1	Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 26-mm	m		60,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		60	m	60,000	
4.14	KNNR 5 0406-1 ST, SST-1	Monta szyny wyrównawczej	szt		5,000
		5	szt	5,000	
4.15	KNNR 5 0201-4 ST, SST-1	Przewody izolowane 1- żyłowe wci gane do rur, 10 mm2	m		80,000
		80	m	80,000	
4.16	KNNR 5 0201-3 ST, SST-1	Przewody izolowane 1- żyłowe wci gane do rur, 4,0 mm2	m		50,000
		50	m	50,000	
4.17	KNNR 5 1208-2 ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko ci do 50-mm	m		300,000
		300	m	300,000	
4.18	KNNR 5 1208-6 ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie r czne zaprawy cementowej	m3		4,500
		4,5	m3	4,500	
4.19	KNNR 3 0603-3 ST, SST-1	Certyfikowany przepust kablowy	m2		1,000
		1	m2	1,000	
4.20	KNNR 5 1303-1 ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		40,000
		40	pomi ar	40,000	
4.21	KNNR 5 1304-1 ST, SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		5,000
		5	szt	5,000	
4.22	KNNR 5 1304-2 ST, SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ka dy nast pny	szt		5,000
		5	szt	5,000	
4.23	KNNR 5 1303-1 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		31,000
		31	pomi ar	31,000	
4.24	KNNR 5 1303-2 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar ka dy nast pny	pomi ar		31,000
		31	pomi ar	31,000	
4.25	KNNR 5 1303-3 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		5,000
		5	pomi ar	5,000	
4.26	KNNR 5 1303-4 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar ka dy nast pny	pomi ar		5,000
		5	pomi ar	5,000	
5	45300000-0 Roboty instalacyjne CPV	Oprawy o wietleniowe			
5.1	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw A1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
5.2	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw A2 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
5.3	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw A3 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
5.4	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw B1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		7,000
		7	kpl	7,000	
5.5	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw B2 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		12,000
		12	kpl	12,000	
5.6	KNNR 5 0502-2 ST, SST-1	Monta opraw C1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
5.7	KNNR 5 0502-4 ST, SST-1	Monta opraw D1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	kpl	2,000	
5.8	KNNR 5 0502-2 ST, SST-1	Monta opraw EW1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
5.9	KNNR 5 0502-2 ST, SST-1	Monta opraw EW2 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
5.10	KNNR 5 0502-2 ST, SST-1	Monta opraw AW1 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
5.11	KNNR 5 0502-2 ST, SST-1	Monta opraw AW2 - Oprawa o wietleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
5.12	KNNR 5 1203-1 ST, SST-1	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2 Krotno =3 45	szt szt	 45,000	 45,000
5.13	ST, SST-1	Monta fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych 6	szt szt	 6,000	 6,000
5.14	KNNRW 9 1201-2 ST, SST-1	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 89	punk t punk t	 89,000	 89,000
5.15	KNNRW 9 1201-3 ST, SST-1	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w pomieszczeniu 89	punk t punk t	 89,000	 89,000
5.16	KNNRW 9 1201-2 ST, SST-1	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar o wietlenia awaryjnego 66	punk t punk t	 66,000	 66,000
6	45310000-3 Roboty instalacyjne CPV	Monta osprz tu			
6.1	KNNR 5 0302-1 ST, SST-1	Puszki instalacyjne podtynkowe 72	szt szt	 72,000	 72,000
6.2	KNNR 5 0308-1 ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy Krotno =2 3	szt szt	 3,000	 3,000
6.3	KNNR 5 0308-1 ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokryw , IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy Krotno =2 30	szt szt	 30,000	 30,000
6.4	KNNR 5 0308-7 ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne 3	szt szt	 3,000	 3,000
6.5	KNNR 5 0306-2 ST, SST-1	Ł cznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, kolor alu matowy 3	szt szt	 3,000	 3,000
6.6	KNNR 5 0306-2 ST, SST-1	Ł cznik klawiszowy p/t 16A 250V~, wiecznikowy 3	szt szt	 3,000	 3,000
6.7	KNNR 5 0306-4 ST, SST-1	Sufitowy czujnik ruchu i obecno ci PIR 360° 230V 7	szt szt	 7,000	 7,000
6.8	KNNR 5 0306-4 ST, SST-1	cienny czujnik obecno ci PIR 240° 230V 4	szt szt	 4,000	 4,000
6.9	KNNR 5 0110-5 ST, SST-1	Ramka dla osprz tu instalacyjnego, 4-krotna; kolor alu matowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
6.10	KNNR 5 0110-5 ST, SST-1	Ramka dla osprz tu instalacyjnego, 2-krotna; kolor alu matowy 31	szt. szt.	 31,000	 31,000
6.11	KNNR 5 0110-5 ST, SST-1	Ramka dla osprz tu instalacyjnego, 1-krotna; kolor alu matowy 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.12	KNNR 5 1205-7 ST, SST-1	Podł czenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5- żyłowy, do 6-mm ² 1	szt szt	1,000 1,000	1,000
6.13	KNNR 5 1205-1 ST, SST-1	Podł czenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3- żyłowy, do 6-mm ² 6	szt szt	6,000 6,000	6,000
6.14	KNNR 5 1203-9 ST, SST-1	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm ² Krotno =5 3	szt szt	3,000 3,000	3,000
6.15	KNNR 5 1203-1 ST, SST-1	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ² Krotno =3 72	szt szt	72,000 72,000	72,000
7	45317300-5 Elektryczne elektryc CPV	Monta rozdziel			
7.1	KNNR 3 0304-1 ST, SST-2	Wykucie wn k w cianach z cegły z ich otynkowaniem, ciany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,3	m3 m3	0,300 0,300	0,300
7.2	ZNPP 1 1212-3 ST, SST-2	Nadpro e 23,8 (szer. 7 cm, wys. 23,8 cm) o dł. belki 125 cm 1	szt szt	1,000 1,000	1,000
7.3	KNNR 5 0404-4 ST, SST-2	Tablica rozdzielcza TR.K, zamykana na klucz, II klasa izolacyjno ci, stopie ochrony IP 44 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
7.4	KNNR 5-14 0604-2 ST, SST-2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie 37	szt szt	37,000 37,000	37,000
7.5	KNNR 5 1203-5 ST, SST-2	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ² Krotno =5 2	szt szt	2,000 2,000	2,000
7.6	KNNR 5 1203-9 ST, SST-2	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm ² Krotno =5 4	szt szt	4,000 4,000	4,000
7.7	KNNR 5 1203-8 ST, SST-2	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ² Krotno =3 3	szt szt	3,000 3,000	3,000
7.8	KNNR 5 1203-1 ST, SST-2	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ² Krotno =3 29	szt szt	29,000 29,000	29,000
7.9	KNNR 5 1305-1 ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika różnicowopr dowego, próba pierwsza 18	prób a prób a	18,000 18,000	18,000
7.10	KNNR 5 1305-2 ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika różnicowopr dowego, próba ka da nast pna 18	prób a prób a	18,000 18,000	18,000
7.11	KNNR 5 1301-1 ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 31	pomi ar pomi ar	31,000 31,000	31,000
7.12	KNNR 5 1301-2 ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 5	pomi ar pomi ar	5,000 5,000	5,000
7.13	KNNR 5 1303-1 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 31	pomi ar pomi ar	31,000 31,000	31,000
7.14	KNNR 5 1303-2 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar ka dy nast pny 31	pomi ar pomi ar	31,000 31,000	31,000
7.15	KNNR 5 1303-3 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 5	pomi ar pomi ar	5,000 5,000	5,000
7.16	KNNR 5 1303-4 ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar ka dy nast pny	pomi ar		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		5	pomi ar	5,000	
8	45310000-3 Roboty instalacyjne CPV	Monta instalacji odgromowej			
8.1	KNNR 5 0601-2 ST, SST-3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapr ane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pr ta, FeZn fi 8 mm 10	m m	10,000	10,000
8.2	KNNR 5 0615-6 ST, SST-3	Wolnostoj cy maszt odgromowy na podstawie betonowej o h=250 cm, podkładka do zabezpieczenia powierzchni dachu przed uszkodzeniami mechanicznymi 1	kpl kpl	1,000	1,000
8.3	KNNR 5 0611-11 ST, SST-3	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pr t do Fi 10-mm 2	szt szt	2,000	2,000
8.4	KNNR 5 1304-1 ST, SST-3	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,000
8.5	KNNR 5 1304-4 ST, SST-3	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, instalacja odgromowa, pomiar ka dy nast pny 1	szt szt	1,000	1,000
9	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty wyko czeniowe			
9.1	KNNR 2 0902-2 ST	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na cianach, r cznie 18	m2 m2	18,000	18,000
9.2	KNNR 2 1401-4 ST	Malowanie tynków, farb syntetyczn 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) 18	m2 m2	18,000	18,000