

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku nr 17 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-09-10**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Demontaże
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Tablice rozdzielcze
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wiz-ty
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych
5	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa i uziemiająca
6	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Połączenia wyrównawcze
7	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary pomontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Remont budynku nr 17 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			
1	Element		Demontaże			
1.1	Kalkulacja indywidualna	SST-2.4	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem i instalacją odgromową	r-g	50,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element		Tablice rozdzielcze			
2.1	KNRW 508/405/5	SST-2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych-R1	szt	1,00	
2.2	KNRW 508/405/5	SST-2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych-R1T	szt	1,00	
2.3	KNNR 5/406/1	SST-2.4	Wyłącznik p.poż WP			
	Wyliczenie ilości robót:					
	WP1	1	1,000			
	WP2	1	1,000			
	RAZEM:		2,000	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Element		Wiz-ty			
3.1	KNNR 5/1203/8	SST-2.4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²			
	Wyliczenie ilości robót:		2*2		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				szt	4,00	
3.2	KNNR 5/1203/11	SST-2.4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²			
	Wyliczenie ilości robót:		R1+R1T		20,000	
			5*2*2		20,000	
			RAZEM:		20,000	
				szt	20,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4	Element		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
4.1	KNNR 5/1209/8 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				3	3,000	
				RAZEM:	3,000	otwór 3,00
4.2	KNR 403/1008/1	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				3	3,000	
				RAZEM:	3,000	szt 3,00
4.3	KNNR 5/1209/5 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				3+3+5	11,000	
				RAZEM:	11,000	otwór 11,00
4.4	KNR 403/1008/1	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				3+3+5	11,000	
				RAZEM:	11,000	szt 11,00
4.5	KNR 401/339/4	SST-2.4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				2,7*5+1,7*2	16,900	
				RAZEM:	16,900	m 16,90
4.6	KNNR 5/1207/1	SST-2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01, R1-1.7+R1-1.8+R1-11+R1-20				(0,55)+(0,15+0,7+0,9+1,7)+(0,15+1,6)+(0,17+2,2)	8,120	
pom. 02, R1-1.3+R1-1.4+R1-11+R1-21				(0,9)+(1,3+1,7+0,9)+(0,15+1,2+1,6)+(1,55+2,2)	11,500	
pom. 03, R1-1+R1-1.1+R1-1.2+R1-1.3+R1-1.5+R1- 1.7+R1-1.10+R1-1.11+R1-1.12+R1-1.13+R1- 1-1.14+R1-1.15+R1-10+R1-11+R1-12+R1- 13+R1-14+R1-15+R1-16+R1-17+R1-20+R1- 1-21+R1T-20+R1T-21+R1T-22+R1T-23+R1T- 24+R1T-25				(1,2+9,1+9+20,5+0,2+0,5)+(1,7+0,6)+(0,7+1,7)+(0,1 5+1,7)+(12,1+4+1,5+1,5)+(0,15+1,5)+(0,3+1,7)+(1+ 1,7)+(1+1,7)+(1+1,7)+(1,7+0,55)+(0,7+1,7)+(1,2+19 1,2+4+2,4+4,35+2,4*2)+(1,2+9,15+4,53)+(1,4+15,4 5+6+19,95+2,6)+(1,4+15,45+6+15,5+2,6)+(1,4+15, 45+6+10,85+2,6)+(1,4+15,45+6+6,75+2,6)+(1,4+15 45+6+0,3+2,6)+(1,2+9+4,3)+(1,2+9,15)+(1,2+9+4,5 3)+(1,2+9+4,3)+(1,4+14,65+6+19,85+2,6)+(1,4+14, 65+6+15,4+2,6)+(1,4+14,65+6+10,75+2,6)+(1,4+14 65+6+6,65+2,6)+(1,4+14,65+6+0,2+2,6)	542,460	
pom. 20, R1-1.6+R1-17+R1T-20				(1,1+1,7+0,25)+(1,5+2,4+1,5+2,4)+(1,4+2,4+1,4+2, 4)	18,450	
elewacja, R1-1.1+R1-1.14				(0,4*2+2,4+0,4)+(0,4*2+2,4+0,4)	7,200	
				RAZEM:	587,730	m 587,73
4.7	KNNR 5/301/11	SST-2.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01				2+1+1	4,000	
pom. 02				2+1+2	5,000	
pom. 03				5+11+11+2+22	51,000	
pom. 20				2+2+1+1	6,000	
				RAZEM:	66,000	szt 66,00
4.8	KNNR 5/302/1	SST-2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01				2+1	3,000	
pom. 02				2+1	3,000	
pom. 03				5+11+11+2	29,000	
pom. 20				2+2+1	5,000	
				RAZEM:	40,000	szt 40,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.9	KNNR 5/302/6 (1)	SST-2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		1		1,000	
	pom. 02		2		2,000	
	pom. 03		22		22,000	
	pom. 20		1		1,000	
			RAZEM:		26,000	
				szt	26,00	
4.10	KNNR 5/101/8	SST-2.4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		2,7*3*5+1,7*3*2		50,700	
			RAZEM:		50,700	
				m	50,70	
4.11	KNNR 5/303/10 (1)	SST-2.4	Puszki z tworzywa sztucznego, dla przełączników			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 20		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
4.12	KNNR 514/501/1	SST-2.4	Montaż przełącznika 230VAC 10A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 20		2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
4.13	KNNR 5/205/1	SST-2.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01, R1-11+R1-20		(0,15+1,6)+(0,17+2,2)		4,120	
	pom. 02, R1-11+R1-21		(0,15+1,2+1,6)+(1,55+2,2)		6,700	
	pom. 03,		(1,2+19,1+2,4+2,4+4,35+2,4*2)+(1,2+9,15+4,53)+(1,4+15,45+6+19,95+2,6)+(1,4+15,45+6+15,5+2,6)+(1,4+15,45+6+10,85+2,6)+(1,4+15,45+6+6,75+2,6)+(1,4+15,45+6+0,3+2,6)+(1,2+9+4,3)+(1,2+9,15)+(1,2+9+4,53)+(1,2+9+4,3)+(1,4+14,65+6+19,85+2,6)+(1,4+14,65+6+15,4+2,6)+(1,4+14,65+6+10,75+2,6)+(1,4+14,65+6+6,65+2,6)+(1,4+14,65+6+0,2+2,6)		459,910	
	pom. 20, R1-17+R1T-20		(1,5+2,4+1,5+2,4)+(1,4+2,4+1,4+2,4)		15,400	
			RAZEM:		486,130	
				m	486,13	
4.14	KNNR 5/715/1	SST-2.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m YKYżo 3x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01 nt, R1-1+R1-1.7		(2,6+0,3)+(2,1+1,4)		6,400	
	pom. 01 pt, R1-1.7+R1-1.8		(0,55)+(0,15+0,7+0,9+1,7)		4,000	
	pom. 02 nt, R1-1.3		(2,1)		2,100	
	pom. 02 pt, R1-1.3+R1-1.4		(0,9)+(1,3+1,7+0,9)		4,800	
	pom. 03 nt,		(17,5+3+2,2+0,5+0,5)+(1,1)+(21,1+2+0,8)+(3,15+2,6+1,75)+(2,9+2,9+3,6)+(2,9+2,9+3,6)+(2,4+2,4+3,6)+(2,25+2,25+3,6)		91,500	
	pom. 03 pt,		(1,2+9,1+9+20,5+0,2+0,5)+(1,7+0,6)+(0,7+1,7)+(0,15+1,7)+(12,1+4+1,5+1,5)+(0,15+1,5)+(0,3+1,7)+(1+1,7)+(1+1,7)+(1+1,7)+(1,7+0,55)+(0,7+1,7)		82,550	
	pom. 20 nt, R1-1.6		(2,3)		2,300	
	pom. 20 pt, R1-1.6		(1,1+1,7+0,25)		3,050	
	elewacja pt, R1-1.1+R1-1.14		(0,4*2+2,4+0,4)+(0,4*2+2,4+0,4)		7,200	
			RAZEM:		203,900	
				m	203,90	
4.15	KNNR 5/1208/1	SST-2.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	587,73	
4.16	KNNR 5/1208/5	SST-2.4	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,025*0,015*587,73		0,220	
			RAZEM:		0,220	
				m3	0,22	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.17	KNR 401/705/8 (2) analogia	SST-2.4	Zaprawienie bruzd z rurami - ponad 15 do 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		2,7*5+1,7*2		16,900	
			RAZEM:	m	16,90	
4.18	KNR 401/705/8 (2)	SST-2.4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		2,7*5+1,7*2		16,900	
			RAZEM:	m	16,90	
4.19	KNNR 5/308/1	SST-2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2- dedykowane			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		5		5,000	
	pom. 20		2		2,000	
			RAZEM:	szt	7,00	
4.20	KNNR 5/308/2	SST-2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		11		11,000	
	pom. 20		2		2,000	
			RAZEM:	szt	13,00	
4.21	KNNR 5/308/1 (1)	SST-2.4	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z 10/16A 250V końcowego standard podstawowy IP44			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		2		2,000	
	pom. 02		2		2,000	
			RAZEM:	szt.	4,00	
4.22	KNNR 5/306/2 (1)	SST-2.4	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		1		1,000	
	pom. 02		1		1,000	
	pom. 03		11		11,000	
	pom. 20		1		1,000	
			RAZEM:	szt	14,00	
4.23	KNNR 5/306/4 (1)	SST-2.4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		2		2,000	
			RAZEM:	szt	2,00	
4.24	KNNR 5/503/1 (1)	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK1			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		3		3,000	
	pom. 02		2		2,000	
			RAZEM:	kpl	5,00	
4.25	KNNR 5/503/1 (1)	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK3			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		9		9,000	
			RAZEM:	kpl	9,00	
4.26	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK4			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 01		1		1,000	
	pom. 02		1		1,000	
			RAZEM:	kpl	2,00	
4.27	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 03		3		3,000	
			RAZEM:	kpl	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.28	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 3 3,000			
			RAZEM: 3,000	kpl	3,00	
4.29	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK8			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 20 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
4.30	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK9			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 4*3 12,000			
			RAZEM: 12,000	kpl	12,00	
4.31	KNNR 5/504/2	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK11			
			Wyliczenie ilości robót:			
			elewacja 4 4,000			
			RAZEM: 4,000	kpl	4,00	
4.32	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa ewakuacyjna EW1			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
4.33	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
4.34	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW4			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 03 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
4.35	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			elewacja 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
4.36	KNNR 5/1203/8	SST-2.4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			R1-10+R1-11+R1-12+R1-13+R1-14+R1-15 3*10			
			+R1-16+R1-17+R1-20++R1-21 30,000			
			R1T-20+R1T-21+R1T-22+R1T-23+R1T-24 3*6			
			+R1T-25 18,000			
			RAZEM: 48,000	szt	48,00	
4.37	KNR 510/9945/1	SST-2.4	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 1,5 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			R1-1 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
4.38	Kalkulacja indywidualna	SST-2.4	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	szt	14,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
5.1	KNNR 9/602/4	SST 2.6	Uziomy powierzchniowe, wymiana, wykop o głębokości do 0,80 m, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:			29,95*2+9,25		69,150	
			RAZEM:		69,150	
				m	69,15	
5.2	KNNR 9/602/4	SST 2.6	Uziomy powierzchniowe, wymiana, wykop o głębokości do 0,80 m, grunt kategorii III-odejścia do budynku z dachem nieremontowanym			
Wyliczenie ilości robót:			4*1		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				m	4,00	
5.3	KNNR 9/603/1	SST 2.6	Przewody wyrównawcze, wymiana przewodu mocowanego na wspornikach -podejścia pod złącza na budynku z dachem nieremontowanym			
Wyliczenie ilości robót:			1,3*4		5,200	
			RAZEM:		5,200	
				m	5,20	
5.4	KNNR 9/601/2 (2)	SST 2.6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe-na budynku z dachem nieremontowanym			
Wyliczenie ilości robót:			4,4*4		17,600	
			RAZEM:		17,600	
				m	17,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Element		Połączenia wyrównawcze			
6.1	KNNR 5/406/2	SST 2.4	Montaż GSW			
	Wyliczenie ilości robót:					
	R1		1		1,000	
	R1T		1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
6.2	KNNR 5/602/4	SST 2.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 16			
	Wyliczenie ilości robót:					
	R1		1,5		1,500	
	R1T		1,5		1,500	
			RAZEM:		3,000	
				m	3,00	
6.3	KNNR 5/602/4	SST 2.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 6			
	Wyliczenie ilości robót:					
	R1		20		20,000	
	R1T		10		10,000	
			RAZEM:		30,000	
				m	30,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Element		Pomiary pomontażowe			
7.1	KNNR 5/1302/2	SST 2.4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy			
Wyliczenie ilości robót:						
R1-1				1	1,000	
RAZEM:				1,000	odcinek	1,00
7.2	KNNR 5/1301/2	SST 2.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
Wyliczenie ilości robót:						
R1				1	1,000	
R1T				1	1,000	
RAZEM:				2,000	pomiar	2,00
7.3	KNNR 5/1301/1	SST 2.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
Wyliczenie ilości robót:						
R1-10+R1-11+R1-12+R1-13+R1-14+R1-15: 10						
+R1-16+R1-17+R1-20+R1-21					10,000	
R1T-20+R1T-21+R1T-22+R1T-23+R1T-24: 6						
+R1T-25					6,000	
RAZEM:				16,000	pomiar	16,00
7.4	KNNR 5/1305/1	SST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza			
Wyliczenie ilości robót:						
R1				1	1,000	
RAZEM:				1,000	próba	1,00
7.5	KNNR 5/1305/2	SST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
Wyliczenie ilości robót:						
R1				5	5,000	
R1T				6	6,000	
RAZEM:				11,000	próba	11,00
7.6	KNNR 5/1304/5	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 03				1	1,000	
RAZEM:				1,000	szt	1,00
7.7	KNNR 5/1304/6	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 01				2	2,000	
pom. 02				2	2,000	
pom. 03				4	4,000	
pom. 20				2	2,000	
RAZEM:				10,000	szt	10,00
7.8	KNNR 5/1304/3	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy			
					szt	1,00
7.9	KNNR 5/1304/4	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny			
					szt	3,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Robocizna razem	r-g	493,02115

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	81,692
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08788
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,04202
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0156
5.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	2
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A, 250V dedykowane	szt	7,14
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	13,26
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP44	szt	4,08
9.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm ² RE	m	212,056
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ²	szt	3
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	14,28
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	11,195
14.	Oprawa awaryjna AW3	szt	2
15.	Oprawa awaryjna AW4	szt	2
16.	Oprawa awaryjna AW5	szt	1
17.	Oprawa ewakuacyjna EW1	szt	2
18.	Oprawa oświetleniowa LK1	kpl	5
19.	Oprawa oświetleniowa LK3	szt	9
20.	Oprawa oświetleniowa LK4	szt	2
21.	Oprawa oświetleniowa LK5	szt	3
22.	Oprawa oświetleniowa LK7	szt	3
23.	Oprawa oświetleniowa LK8	szt	2
24.	Oprawa oświetleniowa LK9	szt	12
25.	Oprawa oświetleniowa LK11	szt	4
26.	Oslony przewodów	szt	4,389
27.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,242
28.	Piasek do zapraw	m ³	0,52554
29.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	26,52
30.	Pręty stalowe ocynkowane	m	18,304
31.	Przełącznik 230VAC 10A 1P	szt	2
32.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	31,2
33.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm ²	m	3,12
34.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	505,5752
35.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	40,8
36.	Puszka odgałęźna natynkowa PVC	szt	1,02
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	26,52
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna DN 50	m	52,728
39.	Rury winidurkowe Fi 25 mm	m	4,4
40.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2292
41.	Tablica rozdzielcza R1	szt	1
42.	Tablica rozdzielcza R1T	szt	1
43.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1
44.	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	szt	14
45.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0472
46.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	111,54
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,0195
48.	Woda	m ³	0,11492
49.	Wyłącznik p.poż WP	szt	2
50.	Złącza rynnowe	szt	0,528
51.	Złącze kontrolne	szt	4,493

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,352
2.	Spawarka	m-g	0,9702
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,36613
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,676