

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku nr 15 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 Złącze kablowe i 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: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych Instalacja telefoniczna
6	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa i uziemiająca
7	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Połączenia wyrównawcze
8	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 15 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			
	Wyliczenie ilości robót:					
			65		65,000	
			RAZEM:		65,000	
				r-g	65,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element		Złącze kablowe i tablice rozdzielcze			
2.1	KNNRW 9/101/1	SST-2.4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego	kpl	1,00	
2.2	KNRW 508/405/8	SST-2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych-RG	szt	1,00	
2.3	KNRW 508/405/3	SST-2.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych-R2	szt	1,00	
2.4	KNNR 5/406/1	SST-2.4	Wyłącznik p.poż PW			
Wyliczenie ilości robót:						
WP3			1		1,000	
WP4			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 5/1209/8 (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. 0.9				2	2,000	
pom. 0.6				1+1	2,000	
RAZEM:				4,000	4,00	
3.2	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. 0.9				2	2,000	
pom. 0.6				1+1	2,000	
RAZEM:				4,000	4,00	
3.3	KNNR 5/1209/7 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.4				1	1,000	
RAZEM:				1,000	1,00	
3.4	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. 0.4				1	1,000	
RAZEM:				1,000	1,00	
3.5	KNNR 5/1209/7 (3)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.4				1	1,000	
pom. 0.6				1	1,000	
RAZEM:				2,000	2,00	
3.6	KNR 403/1008/3	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 60 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.4				1	1,000	
pom. 0.6				1	1,000	
RAZEM:				2,000	2,00	
3.7	KNNR 5/1209/6 (3)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.9				1	1,000	
RAZEM:				1,000	1,00	
3.8	KNR 403/1008/3	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 60 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.9				1	1,000	
RAZEM:				1,000	1,00	
3.9	KNNR 5/1209/7 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 0.17				1	1,000	
pom. 0.18				1	1,000	
RAZEM:				2,000	2,00	
3.10	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. 0.17				1	1,000	
pom. 0.18				1	1,000	
RAZEM:				2,000	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.11	KNNR 5/1209/6 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 0.9 1+1+1 3,000 pom. 0.10 1 1,000 pom. 0.14 1 1,000 pom. 0.15 1 1,000 pom. 0.16 1 1,000 RAZEM: 7,000	otwór	7,00	
3.12	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. 0.9 1+1+1 3,000 pom. 0.10 1 1,000 pom. 0.14 1 1,000 pom. 0.15 1 1,000 pom. 0.16 1 1,000 RAZEM: 7,000	szt	7,00	
3.13	KNNR 5/1209/4 (3)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 60 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 0.7 1 1,000 RAZEM: 1,000	otwór	1,00	
3.14	KNR 403/1008/3 (1)	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych winidurów w ścianie o średnicy zewnętrznej 63 mm i długości przepustów do 1 m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.7 1 1,000 RAZEM: 1,000	szt.	1,00	
3.15	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 0.7 1+1 2,000 pom. 0.11 1 1,000 pom. 0.12 1 1,000 pom. 0.13 1 1,000 RAZEM: 5,000	otwór	5,00	
3.16	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. 0.7 1+1 2,000 pom. 0.11 1 1,000 pom. 0.12 1 1,000 pom. 0.13 1 1,000 RAZEM: 5,000	szt	5,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
3.17	KNNR 5/1207/1	SST-2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły				
			Wyliczenie ilości robót:				
			pom 0.4, R1+R1T+R3+WP5	(0,1+6,44+6+15,45+1,8)+(0,1+6,44+6+14,65+1,8)+(6,1+0,72+1,8)+(6,57)	73,970		
			pom 0.6, R1+R1T+R3+WP5	(6,68)+(6,68)+(6,68)+(6,83)	26,870		
			pom 0.7, R1+R1T+R3+WP5	(2,03)+(2,03)+(2,03)+(2,03)	8,120		
			pom 0.9, ZK1+R1+R1T+R2+R3+WP1+WP2+WP3+WP4+WP5	2,5+(1,8+1,06)+(1,8+1,06)+(2,2+3,26)+(1,8+1,06)+(1,5+0,7+0,55)+(1,5+0,7+0,55)+(1,8+2,95+0,55)+(2,2+2,95+0,55)+(1,7+1,03)	35,770		
			pom 0.10, R2	(2,6)	2,600		
			pom 0.11, R2	(4,63)	4,630		
			pom 0.12, R2	(3,39)	3,390		
			pom 0.13, R2	(4,77)	4,770		
			pom 0.14, R2	(4,38)	4,380		
			pom 0.15, R2	(6,39+0,48*2)	7,350		
			pom 0.16, R2	(4,41)	4,410		
			pom 0.17, R2	(3,04)	3,040		
			pom 0.18, R2	(3,62)	3,620		
			pom 0.19, R2	(2,48+1,71+2,2)	6,390		
			elewacja, ZK1+WP1+WP2+WP3+WP4+WP5	2,5+(36,34+2,2)+(18,45+2,2)+(2,2)+(40,53+4,28+2,6)+(0,8+2,1)	114,200		
RAZEM:			303,510	m	303,51		
3.18	KNNR 5/715/3	SST-2.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0' kg/m YKY 4x25				
			Wyliczenie ilości robót:				
			pom 0.9, ZK1	2,5	2,500		
			elewacja, ZK1	2,5	2,500		
RAZEM:			5,000	m	5,00		
3.19	KNNR 5/205/3	SST-2.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 YDYżo 3x6				
			Wyliczenie ilości robót:				
			pom 0.4, R3	(6,1+0,72+1,8)	8,620		
			pom 0.6, R3	(6,68)	6,680		
			pom 0.7, R3	(2,03)	2,030		
			pom 0.9, R2+R3	(2,2+3,26)+(1,8+1,06)	8,320		
			pom 0.10, R2	(2,6)	2,600		
			pom 0.11, R2	(4,63)	4,630		
			pom 0.12, R2	(3,39)	3,390		
			pom 0.13, R2	(4,77)	4,770		
			pom 0.14, R2	(4,38)	4,380		
			pom 0.15, R2	(6,39+0,48*2)	7,350		
			pom 0.16, R2	(4,41)	4,410		
			pom 0.17, R2	(3,04)	3,040		
			pom 0.18, R2	(3,62)	3,620		
pom 0.19, R2	(2,48+1,71+2,2)	6,390					
RAZEM:			70,230	m	70,23		
3.20	KNNR 5/205/3	SST-2.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 YDYżo 5x10				
			Wyliczenie ilości robót:				
			pom 0.4, R1+R1T	(0,1+6,44+6+15,45+1,8)+(0,1+6,44+6+14,65+1,8)	58,780		
			pom 0.6, R1+R1T	(6,68)+(6,68)	13,360		
			pom 0.7, R1+R1T	(2,03)+(2,03)	4,060		
			pom 0.9, R1+R1T	(1,8+1,06)+(1,8+1,06)	5,720		
RAZEM:			81,920	m	81.92		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.21	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 HDGs 2x1,0 Wyliczenie ilości robót: pom 0.4, WP5 (6,57) 6,570 pom 0.6, WP5 (6,83) 6,830 pom 0.7, WP5 (2,03) 2,030 pom 0.9, WP1+WP2+WP3+WP4+WP5 (1,5+0,7+0,55)+(1,5+0,7+0,55)+(1,8+2,95+0,55)+(2,2+2,95+0,55)+(1,7+1,03) 19,230 elewacja, WP1+WP2+WP3+WP4+WP5 (36,34+2,2)+(18,45+2,2)+(2,2)+(40,53+4,28+2,6)+(0,8+2,1) 111,700 RAZEM: 146,360	m	146,36	
3.22	KNNR 5/1208/1	SST-2.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: 70,23+146,36 216,590 RAZEM: 216,590	m	216,59	
3.23	KNNR 5/1208/2	SST-2.4	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm Wyliczenie ilości robót: 5+81,92 86,920 RAZEM: 86,920	m	86,92	
3.24	KNNR 5/1208/5	SST-2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,04*0,015*86,92 0,052 0,025*0,015*216,36 0,081 RAZEM: 0,133	m ³	0,13	
3.25	KNNR 510/604/7	SST-2.4	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 25 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ZK1 2 2,000 RAZEM: 2,000	szt	2,00	
3.26	KNNR 5/1203/3	SST-2.4	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 4 do 6 mm ² Wyliczenie ilości robót: R2 5*2 10,000 RAZEM: 10,000	szt.	10,00	
3.27	KNNR 5/1203/8	SST-2.4	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: WP2+WP3 2*2 4,000 RAZEM: 4,000	szt.	4,00	
3.28	Kalkulacja indywidualna	SST-2.4	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane Wyliczenie ilości robót: 23 23,000 RAZEM: 23,000	szt	23,00	

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. 09				1+1	2,000	
pom. 11				1	1,000	
pom. 15				1	1,000	
pom. 18				1	1,000	
pom. 19				1	1,000	
RAZEM:					6,000	otwór
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. 09				1+1	2,000	
pom. 11				1	1,000	
pom. 15				1	1,000	
pom. 18				1	1,000	
pom. 19				1	1,000	
RAZEM:					6,000	szt
4.3	KNNR 5/1209/6 (2)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 06				1	1,000	
pom. 09,				3+2+2	7,000	
pom. 10,				2	2,000	
pom. 14,				2	2,000	
pom. 15,				2	2,000	
pom. 16,				1	1,000	
RAZEM:					15,000	otwór
4.4	KNR 403/1008/2	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 06				1	1,000	
pom. 09,				3+2+2	7,000	
pom. 10,				2	2,000	
pom. 14,				2	2,000	
pom. 15,				2	2,000	
pom. 16,				1	1,000	
RAZEM:					15,000	szt
4.5	KNNR 5/1209/6 (1)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 06				1	1,000	
pom. 09,				1+1	2,000	
pom. 14,				1	1,000	
pom. 15,				1	1,000	
pom. 18				3	3,000	
RAZEM:					8,000	otwór
4.6	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. 06				1	1,000	
pom. 09,				1+1	2,000	
pom. 14,				1	1,000	
pom. 15,				1	1,000	
pom. 18				3	3,000	
RAZEM:					8,000	szt
4.7	KNNR 5/1209/5 (2)	SST-2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 07				2	2,000	
pom. 09				2	2,000	
RAZEM:					4,000	otwór

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.8	KNR 403/1008/2	SST-2.4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi do 40`mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 07	2	2,000	
			pom. 09	2	2,000	
			RAZEM:	4,000	szt	4,00
4.9	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. 09	1,7	1,700	
			RAZEM:	1,700	m	1,70
4.10	KNNR 5/1207/1	SST-2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05, RG-1+RG-11+RG-20	(2,2+2,2+0,2+1,9)+(4,41+2,71+6,4+0,13)+(6,19+2,7+2,71+3,53)	35,280	
			pom. 06, RG-1+RG-11+RG-20	(2,2+2,75+0,15)+(2,9+6,2+2,75+4,41+0,47)+(2,47+2,7+3,22)	30,220	
			pom. 07, RG-1+RG-10+RG-11+RG-20	(2,2+2,3+1,2)+(0,35+1,03+2,7)+(2,03)+(2,03)	13,840	
			pom. 08, RG-1+RG-10+RG-33	(1,8+2,2+1,2+0,2*2)+(0,125+1,37+1,8)+(1,03+2,8)	12,725	
			pom. 09, RG-1+RG-2+RG-10+RG-11+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-20+RG-21+RG-30+RG-31+RG-32+RG-33+RG-34	(1,8+2,2+1,2+1,5+3+2,2*2+1,1+0,5+0,5+0,55)+(2,7+5+3,38)+(1,5+0,7+1,46+3,07+2,7)+(1,8+1,06)+(1,8+3+2,6)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(1,5+1,06)+(1,8+3,27)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,37)+(1,8+3+1,58)+(1,5+0,7+1,2+1,5)	108,390	
			pom. 10, RG-1+RG-2+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-21+RG-30+RG-31+RG-32	(2,2+1,6+0,5)+(2,6+3,05)+(2,33+2,9+4,5+4,84+2,9+0,17*2)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,33+2,9+4,8+4,7+2,9)+(2,6)+(2,6)+(2,6)	68,790	
			pom. 11, RG-2+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32	(4,62+3,05+0,55)+(4,5+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63+0,55+2,5)+(4,63)+(4,63+2,5)	71,610	
			pom. 12, RG-2+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32	(3,38+3,05)+(0,5+0,5)+(3,26+2,5+0,3+2,5+5,65)+(3,39)+(3,39)+(3,39)+(3,39)+(3,39+0,55+2,5)+(3,39)+(3,39+2,5)	50,920	
			pom. 13, RG-2+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32	(4,76+3,05)+(4,64+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,77)+(4,77)+(4,77)+(4,64+0,55+2,5)+(4,77)+(4,77+2,5)	62,790	
			pom. 14, RG-2+RG-16+RG-17+RG-18+RG-31+RG-32	(4,39+3,05)+(4,11+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,38)+(4,38)+(4,38+0,55+2,5)+(4,77+2,5)	51,310	
			pom. 15, RG-2+RG-17+RG-18+RG-31+RG-32	(6,39+0,48*2+3,05+0,55)+(6+0,48*2+2,5+5,65+2,5+5,65)+(6,39+0,48*2)+(6,39+0,48*2+0,55+2,5)+(6,39+0,48*2+2,5)	61,810	
			pom. 16, RG-2+RG-18+RG-31+RG-32	(4,4+3,05*2+0,8+4,4)+(4,4+2,5+5,7+2,5+2,6)+(4,06+0,55+2,5)+(3,52+2,5)	46,530	
			pom. 17, RG-2+RG-18	(4,11+3,05)+(2,57+3,4+3+3,4+5,95+2,57+0,4)	28,450	
			pom. 18, R2-1+R2-10+R2-20	(2,8+2,5*2+0,54)+(0,48+0,6*2+3,15+3+0,48+0,3+0,2)+(0,48+1,2+3,15+2,75+0,48+0,3+0,2)	25,710	
			pom. 19, R2-1+R2-10+R2-20+R2-21	(2,1+4,7+3+2,5*2+0,51)+(2,1+1,8+3,3+2,48+4,62+3,3+2,48+1,15)+(2,1+1,8+3,3+2,48+1,2+4,62+3,3+2,48+1,35)+(1,5+1,8+2,48+0,98)	65,930	
			elewacja, R2-1	(2,6+1,8+0,4*3*2)	6,800	
			elewacja, RG-1	(2,4+0,4*2+0,55+0,55)	4,300	
			elewacja, RG-2	(11,2+3,05+0,4*4+12,5+3,05+0,4*6)	33,800	
			RAZEM:	779,205	m	779,21

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.11	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. 05 4+2+2+2+1+1 12,000			
			pom. 06 4+1+1+1+3 10,000			
			pom. 07 1+1+3 5,000			
			pom. 08 2+1+2 5,000			
			pom. 09 1+3+6 10,000			
			pom. 10 5+4+1+5 15,000			
			pom. 11 6+1+1+1+2+4+1 16,000			
			pom. 12 6+1+1+1+2+4 15,000			
			pom. 13 6+1+1+1+2+4 15,000			
			pom. 14 6+1+1+1+2+4 15,000			
			pom. 15 6+1+1+1+2+4+1 16,000			
			pom. 16 5+1+2+1+2+4 15,000			
			pom. 17 6+1+1+4 12,000			
			pom. 18 3+3+2+2 10,000			
			pom. 19 4+4+2+2+2 14,000			
			elewacja 2+2 4,000			
			RAZEM: 189,000	szt	189,00	
4.12	KNNR 5/302/1	SST-2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 4+2+2 8,000			
			pom. 06 4+1+1 6,000			
			pom. 07 1+1 2,000			
			pom. 08 2+1 3,000			
			pom. 09 1+3 4,000			
			pom. 10 5+4+1 10,000			
			pom. 11 6+1+1 8,000			
			pom. 12 6+1+1 8,000			
			pom. 13 6+1+1 8,000			
			pom. 14 6+1+1 8,000			
			pom. 15 6+1+1 8,000			
			pom. 16 5+1+2 8,000			
			pom. 17 6+1 7,000			
			pom. 18 3+3+2 8,000			
			pom. 19 4+4+2 10,000			
			elewacja 2 2,000			
			RAZEM: 108,000	szt	108,00	
4.13	KNNR 5/302/6 (1)	SST-2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 2+1+1 4,000			
			pom. 06 1+3 4,000			
			pom. 07 3 3,000			
			pom. 08 2 2,000			
			pom. 09 6 6,000			
			pom. 10 5 5,000			
			pom. 11 1+2+4+1 8,000			
			pom. 12 1+2+4 7,000			
			pom. 13 1+2+4 7,000			
			pom. 14 1+2+4 7,000			
			pom. 15 1+2+4+1 8,000			
			pom. 16 1+2+4 7,000			
			pom. 17 1+4 5,000			
			pom. 18 2 2,000			
			pom. 19 2+2 4,000			
			elewacja 2 2,000			
			RAZEM: 81,000	szt	81,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.14	KNNR 5/303/1	SST-2.4	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		1		1,000	
	pom. 16		1		1,000	
			RAZEM:		6,000	
				szt	6,00	
4.15	KNNR 5/304/4	SST-2.4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 09 RG-34		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
4.16	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. 09		1,7*3		5,100	
			RAZEM:		5,100	
				m	5,10	
4.17	KNNR 5/103/6 (2)	SST-2.4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 22			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 11,		5,31*2+3,95		14,570	
	pom. 12,		5,31*2+1,95		12,570	
	pom. 13,		5,31*2+3,9		14,520	
	pom. 14,		5,31*2+3,1		13,720	
	pom. 15,		5,31*2+4,8+4,9		20,320	
	pom. 16,		5,31*2+3		13,620	
			RAZEM:		89,320	
				m	89,32	
4.18	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 2x1			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 09, RG-32		(2,2+3,37)		5,570	
	pom. 10, RG-32		(2,6)		2,600	
	pom. 11, RG-32		(4,63+2,5)		7,130	
	pom. 12, RG-32		(3,39+2,5)		5,890	
	pom. 13, RG-32		(4,77+2,5)		7,270	
	pom. 14, RG-32		(4,38+2,5)		6,880	
	pom. 15, RG-32		(6,39+0,48*+2,5)		7,590	
	pom. 16, RG-32		(3,52+2,5)		6,020	
			RAZEM:		48,950	
				m	48,95	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.19	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. 05, RG-11+RG-20 (4,41+2,71+6,4+0,13)+(6,19+2,7+2,71+3,53)		28,780	
			pom. 06, RG-11+RG-20 (2,9+6,2+2,75+4,41+0,47)+(2,47+2,7+3,22)		25,120	
			pom. 07, RG-10+RG-11+RG-20 (0,35+1,03+2,7)+(2,03)+(2,03)		8,140	
			pom. 08, RG-10+RG-33 (0,125+1,37+1,8)+(1,03+2,8)		7,125	
			pom. 09, RG-10+RG-11+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-20+RG-21+RG-33 (1,5+0,7+1,46+3,07+2,7)+(1,8+1,06)+(1,8+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(1,5+1,06)+(1,8+3,27)+(1,8+3+1,58)		64,120	
			pom. 10, RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-21 (2,33+2,9+4,5+4,84+2,9+0,17*2)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,33+2,9+4,8+4,7+2,9)		51,040	
			pom. 11, RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18 (4,5+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63)		43,950	
			pom. 12, RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18 (0,5+0,5)+(3,26+2,5+0,3+2,5+5,65)+(3,39)+(3,39)+(3,39)+(3,39)		28,770	
			pom. 13, RG-15+RG-16+RG-17+RG-18 (4,64+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,77)+(4,77)+(4,77)		35,250	
			pom. 14, RG-16+RG-17+RG-18 (4,11+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,38)+(4,38)		29,170	
			pom. 15, RG-17+RG-18 (6+0,48*2+2,5+5,65+2,5+5,65)+(6,39+0,48*2)		30,610	
			pom. 16, RG-18 (4,4+2,5+5,7+2,5+2,6)		17,700	
			pom. 17, RG-18 (2,57+3,4+3+3,4+5,95+2,57+0,4)		21,290	
			pom. 18, R2-10+R2-20 (0,48+0,6*2+3,15+3+0,48+0,3+0,2)+(0,48+1,2+3,15+2,75+0,48+0,3+0,2)		17,370	
			pom. 19, R2-10+R2-20+R2-21 (2,1+1,8+3,3+2,48+4,62+3,3+2,48+1,15)+(2,1+1,8+3,3+2,48+1,2+4,62+3,3+2,48+1,35)+(1,5+1,8+2,48+0,98)		50,620	
			RAZEM:	459,055 m	459,06	
4.20	KNNR 5/205/2	SST-2.4	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 5x2,5 mm ² , 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 09, RG-30+RG-31 (2,2+3,26)+(2,2+3,26)		10,920	
			pom. 10, RG-30+RG-31 (2,6)+(2,6)		5,200	
			pom. 11, RG-30+RG-31 (4,63+0,55+2,5)+(4,63)		12,310	
			pom. 12, RG-30+RG-31 (3,39+0,55+2,5)+(3,39)		9,830	
			pom. 13, RG-30+RG-31 (4,64+0,55+2,5)+(4,77)		12,460	
			pom. 14, RG-31 (4,38+0,55+2,5)		7,430	
			pom. 15, RG-31 (6,39+0,48*2+0,55+2,5)		10,400	
			pom. 16, RG-31 (4,06+0,55+2,5)		7,110	
			RAZEM:	75,660 m	75,66	
4.21	KNNR 5/205/3	SST-2.4	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 5x6 mm ² , 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 09, RG-34 (1,5+0,7+1,2+1,5)		4,900	
			RAZEM:	4,900 m	4,90	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.22	KNNR 5/715/1	SST-2.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m YKYžo 3x1,5			
Wyliczenie ilości robót:						
pt						
pom. 05, RG-1			(2,2+2,2+0,2+1,9)		6,500	
pom. 06, RG-1			(2,2+2,75+0,15)		5,100	
pom. 07, RG-1			(2,2+2,3+1,2)		5,700	
pom. 08, RG-1			(1,8+2,2+1,2+0,2*2)		5,600	
pom. 09, RG-1+RG-2			(1,8+2,2+1,2+1,5+3+2,2*2+1,1+0,5+0,5+0,55)+(2,7 5+3,38)		22,880	
pom. 10, RG-1+RG-2			(2,2+1,6+0,5)+(2,6+3,05)		9,950	
pom. 11, RG-2			(4,62+3,05+0,55)		8,220	
pom. 12, RG-2			(3,38+3,05)		6,430	
pom. 13, RG-2			(4,76+3,05)		7,810	
pom. 14, RG-2			(4,39+3,05)		7,440	
pom. 15, RG-2			(6,39+0,48*2+3,05+0,55)		10,950	
pom. 16, RG-2			(4,4+3,05*2+0,8+4,4)		15,700	
pom. 17, RG-2			(4,11+3,05)		7,160	
pom. 18, R2-1			(2,8+2,5*2+0,54)		8,340	
pom. 19, R2-1			(2,1+4,7+3+2,5*2+0,51)		15,310	
elewacja, R2-1			(2,6+1,8+0,4*3*2)		6,800	
elewacja, RG-1			(2,4+0,4*2+0,55+0,55)		4,300	
elewacja, RG-2			(11,2+3,05+0,4*4+12,5+3,05+0,4*6)		33,800	
nt						
pom. 05, RG-1			(6+1,7+1+1)		9,700	
pom. 06, RG-1			(6+1,6)		7,600	
pom. 07, RG-1			(2,5+1+0,5+1+1,5)		6,500	
pom. 08, RG-1			(3,5+2+1,2+0,8+0,5+1+0,5)		9,500	
pom. 09, RG-1			(1,3+0,5+0,9+0,6+1,5)		4,800	
pom. 10, RG-1			(5+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2)		11,000	
pom. 17, RG-2			(4,8+1,2+1,2+1,4)		8,600	
pom. 18, R2-1			(3,6+4,2+1,8+1,8)		11,400	
pom. 19, R2-1			(4,8+1,8+1,2)		7,800	
RAZEM:					264,890	
				m	264,89	
4.23	KNNR 5/713/1	SST-2.4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKYžo 3x1,5			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11, RG-2			5,31*2+3,95		14,570	
pom. 12, RG-2			5,31*2+1,95		12,570	
pom. 13, RG-2			5,31*2+3,9		14,520	
pom. 14, RG-2			5,31*2+3,1		13,720	
pom. 15, RG-2			5,31*2+4,8+4,9		20,320	
pom. 16, RG-2			5,31*2+3		13,620	
RAZEM:					89,320	
				m	89,32	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.24	KNNR 5/1208/1	SST-2.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05, RG-1+RG-11+RG-20		(2,2+2,2+0,2+1,9)+(4,41+2,71+6,4+0,13)+(6,19+2,7+2,71+3,53)	35,280
			pom. 06, RG-1+RG-11+RG-20		(2,2+2,75+0,15)+(2,9+6,2+2,75+4,41+0,47)+(2,47+2,7+3,22)	30,220
			pom. 07, RG-1+RG-10+RG-11+RG-20		(2,2+2,3+1,2)+(0,35+1,03+2,7)+(2,03)+(2,03)	13,840
			pom. 08, RG-1+RG-10+RG-33		(1,8+2,2+1,2+0,2*2)+(0,125+1,37+1,8)+(1,03+2,8)	12,725
			pom. 09, RG-1+RG-2+RG-10+RG-11+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-20+RG-21+RG-30+RG-31+RG-32+RG-33+RG-34		(1,8+2,2+1,2+1,5+3+2,2*2+1,1+0,5+0,5+0,55)+(2,7+5+3,38)+(1,5+0,7+1,46+3,07+2,7)+(1,8+1,06)+(1,8+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(1,5+1,06)+(1,8+3,27)+(2,2+3,26)+(2,2+3,26)+(2,2+3,37)+(1,8+3+1,58)+(1,5+0,7+1,2+1,5)	108,390
			pom. 10, RG-1+RG-2+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-21+RG-30+RG-31+RG-32		(2,2+1,6+0,5)+(2,6+3,05)+(2,33+2,9+4,5+4,84+2,9+0,17*2)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,6)+(2,33+2,9+4,8+4,7+2,9)+(2,6)+(2,6)+(2,6)	68,790
			pom. 11, RG-2+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32		(4,62+3,05+0,55)+(4,5+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63)+(4,63+0,55+2,5)+(4,63)+(4,63+2,5)	71,610
			pom. 12, RG-2+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32		(3,38+3,05)+(0,5+0,5)+(3,26+2,5+0,3+2,5+5,65)+(3,39)+(3,39)+(3,39)+(3,39)+(3,39+0,55+2,5)+(3,39)+(3,39+2,5)	50,920
			pom. 13, RG-2+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-30+RG-31+RG-32		(4,76+3,05)+(4,64+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,77)+(4,77)+(4,77)+(4,64+0,55+2,5)+(4,77)+(4,77+2,5)	62,790
			pom. 14, RG-2+RG-16+RG-17+RG-18+RG-31+RG-32		(4,39+3,05)+(4,11+2,5+5,65+2,5+5,65)+(4,38)+(4,38)+(4,38+0,55+2,5)+(4,77+2,5)	51,310
			pom. 15, RG-2+RG-17+RG-18+RG-31+RG-32		(6,39+0,48*2+3,05+0,55)+(6+0,48*2+2,5+5,65+2,5+5,65)+(6,39+0,48*2)+(6,39+0,48*2+0,55+2,5)+(6,39+0,48*2+2,5)	61,810
			pom. 16, RG-2+RG-18+RG-31+RG-32		(4,4+3,05*2+0,8+4,4)+(4,4+2,5+5,7+2,5+2,6)+(4,06+0,55+2,5)+(3,52+2,5)	46,530
			pom. 17, RG-2+RG-18		(4,11+3,05)+(2,57+3,4+3+3,4+5,95+2,57+0,4)	28,450
			pom. 18, R2-1+R2-10+R2-20		(2,8+2,5*2+0,54)+(0,48+0,6*2+3,15+3+0,48+0,3+0,2)+(0,48+1,2+3,15+2,75+0,48+0,3+0,2)	25,710
			pom. 19, R2-1+R2-10+R2-20+R2-21		(2,1+4,7+3+2,5*2+0,51)+(2,1+1,8+3,3+2,48+4,62+3,3+2,48+1,15)+(2,1+1,8+3,3+2,48+1,2+4,62+3,3+2,48+1,35)+(1,5+1,8+2,48+0,98)	65,930
			elewacja, R2-1		(2,6+1,8+0,4*3*2)	6,800
			elewacja, RG-1		(2,4+0,4*2+0,55+0,55)	4,300
			elewacja, RG-2		(11,2+3,05+0,4*4+12,5+3,05+0,4*6)	33,800
			RAZEM:		779,205	m
4.25	KNNR 5/1208/5	SST-2.4	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,025*0,015*779,21	0,292
			RAZEM:		0,292	m3
4.26	KNR 401/705/8 (2) analogia	SST-2.4	Zaprawienie bruzd z rurami - ponad 15 do 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 09		1,7	1,700
			RAZEM:		1,700	m
4.27	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. 09		1,7	1,700
			RAZEM:		1,700	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.28	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. 05 2 2,000			
			pom. 06 1 1,000			
			pom. 10 4 4,000			
			pom. 18 3 3,000			
			pom. 19 4 4,000			
			RAZEM: 14,000	szt	14,00	
4.29	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. 05 4 4,000			
			pom. 06 4 4,000			
			pom. 07 1 1,000			
			pom. 09 1 1,000			
			pom. 10 5 5,000			
			pom. 11 6 6,000			
			pom. 12 6 6,000			
			pom. 13 6 6,000			
			pom. 14 6 6,000			
			pom. 15 6 6,000			
			pom. 16 5 5,000			
			pom. 17 6 6,000			
			pom. 18 3 3,000			
			pom. 19 4 4,000			
			RAZEM: 63,000	szt	63,00	
4.30	KNNR 5/308/2	SST-2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze IP44			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 08 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	szt	2,00	
4.31	KNNR 5/308/6	SST-2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 3P+N+Z 16A/25A 380V/500V			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 11 1 1,000			
			pom. 12 1 1,000			
			pom. 13 1 1,000			
			pom. 14 1 1,000			
			pom. 15 1 1,000			
			pom. 16 1 1,000			
			RAZEM: 6,000	szt	6,00	
4.32	KNNR 5/306/2 (1)	SST-2.4	Łącznik jednobiegunowy pt monostabilny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 11 1 1,000			
			pom. 12 1 1,000			
			pom. 13 1 1,000			
			pom. 14 1 1,000			
			pom. 15 1 1,000			
			pom. 16 1 1,000			
			RAZEM: 6,000	szt	6,00	
4.33	KNNR 5/306/2 (1)	SST-2.4	Łącznik jednobiegunowy pt IP65			
			Wyliczenie ilości robót:			
			elewacja 2 2,000			
			RAZEM: 2,000	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.34	KNNR 5/306/2 (1)	SST-2.4	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		2		2,000	
	pom. 06		1		1,000	
	pom. 07		1		1,000	
	pom. 08		1		1,000	
	pom. 09		3		3,000	
	pom. 10		1		1,000	
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		1		1,000	
	pom. 17		1		1,000	
	pom. 18		2		2,000	
	pom. 19		2		2,000	
			RAZEM:		19,000	
				szt	19,00	
4.35	KNNR 5/306/4 (1)	SST-2.4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 16		2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
4.36	KNNR 5/503/1 (1)	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 07		2		2,000	
	pom. 08		5		5,000	
	pom. 09		2		2,000	
			RAZEM:		9,000	
				kpl	9,00	
4.37	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK6			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 17		3		3,000	
	pom. 18		4		4,000	
			RAZEM:		7,000	
				kpl	7,00	
4.38	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK10			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		1		1,000	
	pom. 10		4		4,000	
			RAZEM:		5,000	
				kpl	5,00	
4.39	KNNR 5/504/2	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK11			
	Wyliczenie ilości robót:					
	elewacja		14		14,000	
			RAZEM:		14,000	
				kpl	14,00	
4.40	KNNR 5/511/2	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK12			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 12		4		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				kpl	4,00	
4.41	KNNR 5/511/2	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK13			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 11		4		4,000	
	pom. 13		4		4,000	
	pom. 14		4		4,000	
	pom. 15		6		6,000	
	pom. 16		4		4,000	
			RAZEM:		22,000	
				kpl	22,00	
4.42	KNNR 5/503/3	SST-2.4	Oprawa oświetleniowa LK14			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		3		3,000	
	pom. 06		3		3,000	
	pom. 19		3		3,000	
			RAZEM:		9,000	
				kpl	9,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.43	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa ewakuacyjna EW1			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 07 1 1,000			
			pom. 09 1 1,000			
			RAZEM: 2,000	kpl	2,00	
4.44	KNNR 5/503/1 (1)	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW1			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 07 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
4.45	KNNR 5/503/1 (1)	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 09 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
4.46	KNNR 5/511/5	SST-2.4	Oprawa awaryjna AW5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			elewacja 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	kpl	1,00	
4.47	KNNR 5/1203/8	SST-2.4	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			RG-32 2 2,000			
			RG-1+RG-2+RG-10+RG-11+RG-12+RG-13+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+RG-19+RG-20+RG-21+RG-33 45,000			
			RG-30+RG-31 5*2 10,000			
			R2-1+R2-10+R2-20+R2-21 3*4 12,000			
			RAZEM: 69,000	szt.	69,00	
4.48	KNNR 5/1203/3	SST-2.4	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 4 do 6 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			RG-34 5*2 10,000			
			RAZEM: 10,000	szt.	10,00	
4.49	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:			
			R2-1 1 1,000			
			RG-1 1 1,000			
			RG-2 1 1,000			
			RAZEM: 3,000	szt	3,00	
4.50	Kalkulacja indywidualna	SST-2.4	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	szt	33,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element		Instalacja telefoniczna			
5.1	KNNR 5/1209/7 (1)	SST-2.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 04				1	1,000	
pom. 05				1	1,000	
pom. 18				1	1,000	
pom. 19				1	1,000	
RAZEM:				4,000	otwór	4,00
5.2	KNNR 5/1209/6 (1)	SST-2.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 08				1	1,000	
pom. 10				1	1,000	
pom. 11				1	1,000	
pom. 15				1	1,000	
pom. 16				1	1,000	
pom. 17				1	1,000	
RAZEM:				6,000	otwór	6,00
5.3	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-2.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 12				1	1,000	
pom. 13				1	1,000	
pom. 14				1	1,000	
RAZEM:				3,000	otwór	3,00
5.4	KNNR 5/301/11	SST-2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 10				1	1,000	
pom. 18				1	1,000	
pom. 19				1	1,000	
RAZEM:				3,000	szt	3,00
5.5	KNNR 5/302/1	SST-2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 10				1	1,000	
pom. 18				1	1,000	
pom. 19				1	1,000	
RAZEM:				3,000	szt	3,00
5.6	KNNR 5/1207/5	SST-2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 10				2,9+3,08	5,980	
pom. 18				2,9+0,95	3,850	
pom. 19				2,9+1,7+0,5	5,100	
RAZEM:				14,930	m	14,93
5.7	KNNR 5/1207/9	SST-2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 04				5,5+0,5+0,47	6,470	
pom. 05				8,22+0,15	8,370	
pom. 08				3,4+0,15	3,550	
pom. 10				2,33+0,32	2,650	
pom. 11				4,77	4,770	
pom. 12				3,38	3,380	
pom. 13				4,77	4,770	
pom. 14				4,23	4,230	
pom. 15				6,28	6,280	
pom. 16				3,65	3,650	
pom. 17				3,71	3,710	
pom. 18				3,59	3,590	
elewacja				2	2,000	
RAZEM:				57,420	m	57,42

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.8	KNNR 5/102/5	SST-2.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 10 2,9+3,08 5,980			
			pom. 18 2,9+0,95 3,850			
			pom. 19 2,9+1,7+0,5 5,100			
			RAZEM: 14,930	m	14,93	
5.9	KNNR 5/102/6	SST-2.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 04 5,5+0,5+0,47 6,470			
			pom. 05 8,22+0,15 8,370			
			pom. 08 3,4+0,15 3,550			
			pom. 10 2,33+0,32 2,650			
			pom. 11 4,77 4,770			
			pom. 12 3,38 3,380			
			pom. 13 4,77 4,770			
			pom. 14 4,23 4,230			
			pom. 15 6,28 6,280			
			pom. 16 3,65 3,650			
			pom. 17 3,71 3,710			
			pom. 18 3,59 3,590			
			elewacja 2 2,000			
			RAZEM: 57,420	m	57,42	
5.10	KNNR 5/1208/1	SST-2.5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14,93 14,930			
			RAZEM: 14,930	m	14,93	
5.11	KNNR 5/1208/2	SST-2.5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	57,42	
5.12	KNNR 5/1208/5	SST-2.5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,025*0,015*14,93 0,006			
			0,04*0,015*57,42 0,034			
			RAZEM: 0,040	m3	0,04	
5.13	KNNR 5/203/1	SST-2.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 2x2x0,5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 04 (5,5+0,5+0,47)*3 19,410			
			pom. 05 (8,22+0,15)*3 25,110			
			pom. 08 (3,4+0,15)*3 10,650			
			pom. 10 2,9+3,08+2,33*2+0,32*3 11,600			
			pom. 11 4,77*2 9,540			
			pom. 12 3,38*2 6,760			
			pom. 13 4,77*2 9,540			
			pom. 14 4,23*2 8,460			
			pom. 15 6,28*2 12,560			
			pom. 16 3,65*2 7,300			
			pom. 17 3,71*2 7,420			
			pom. 18 2,9+0,95+3,59*2 11,030			
			pom. 19 2,9+1,7+0,5 5,100			
			elewacja 2*3 6,000			
			RAZEM: 150,480	m	150,48	
5.14	KNNR 5/308/1	SST-2.5	Montaż gniazd teletechnicznych p.t. 1xRJ-11/12 na uprzednio przygotowanym podłożu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 10 1 1,000			
			pom. 18 1 1,000			
			pom. 19 1 1,000			
			RAZEM: 3,000	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.15	KNR 501/806/1	SST-2.5	Wymiana głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	elewacja	1			1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
5.16	Kalkulacja indywidualna	SST-2.5	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane			
				szt	13,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	Element		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
6.1	KNNR 5/601/1 (2)	SST 2.6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta			
Wyliczenie ilości robót:			52,3*3+4,65*10+1,1+0,5		205,000	
			RAZEM:		205,000	
				m	205,00	
6.2	KNNR 5/601/3 (2)	SST 2.6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta			
Wyliczenie ilości robót:			5,85*4*2+4,65*2		56,100	
			RAZEM:		56,100	
				m	56,10	
6.3	KNNR 9/601/2 (2)	SST 2.6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe -połączenie z istniejącą instalacją odgromową na dachu nieremontowanym			
Wyliczenie ilości robót:			2,5*3		7,500	
			RAZEM:		7,500	
				m	7,50	
6.4	KNNR 508/618/1	SST 2.6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	24,00	
6.5	KNNR 508/615/4	SST 2.6	Iglica odgromowa na dachu z pręta ocynkowanego Fi 16 mm, na dachu stromym 2m	szt	2,00	
6.6	KNNR 508/615/4	SST 2.6	Iglica odgromowa na dachu z pręta ocynkowanego Fi 16 mm, na dachu stromym 1,5m	szt	1,00	
6.7	KNNR 5/605/5	SST 2.6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:			54*2+9,25		117,250	
			1*11		11,000	
			RAZEM:		128,250	
				m	128,25	
6.8	KNNR 5/602/2	SST 2.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno			
Wyliczenie ilości robót:			1,3*10		13,000	
podejścia pod złącza			2,4		2,400	
podejście do GSW			RAZEM:		15,400	
				m	15,40	
6.9	KNNR 5/612/1	SST 2.6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	10,00	
6.10	KNNR 5/612/6	SST 2.6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Element		Połączenia wyrównawcze			
7.1	KNNR 5/406/2	SST 2.4	Montaż GSW			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 09		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
7.2	KNNR 5/602/4	SST 2.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 16			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 09		1,5		1,500	
			RAZEM:		1,500	
				m	1,50	
7.3	KNNR 5/602/4	SST 2.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 6			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 09		3,03		3,030	
	w przestrzeni poddasza		22		22,000	
			RAZEM:		25,030	
				m	25,03	
7.4	KNNR 5/602/4	SST 2.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 10			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 19		2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				m	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
8	Element		Pomiary pomontażowe			
8.1	KNNR 5/1302/4	SST 2.4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			
Wyliczenie ilości robót:						
ZK1			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	odcinek	1,00
8.2	KNNR 5/1302/2	SST 2.4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy			
Wyliczenie ilości robót:						
R2-1			1	1,000		
RG-1			1	1,000		
RG-2			1	1,000		
			RAZEM:	3,000	odcinek	3,00
8.3	KNNR 5/1301/2	SST 2.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
Wyliczenie ilości robót:						
R2			1	1,000		
RG-30+RG-31			1+1	2,000		
RG-34			1	1,000		
			RAZEM:	4,000	pomiar	4,00
8.4	KNNR 5/1301/1	SST 2.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
Wyliczenie ilości robót:						
WP2+WP3			2	2,000		
RG-1+RG-2+RG-10+RG-11+RG-12+RG-1			15+1			
3+RG-14+RG-15+RG-16+RG-17+RG-18+						
RG-19+RG-20+RG-21+RG-32+RG-33				16,000		
R2-1+R2-10+R2-20+R2-21			4	4,000		
			RAZEM:	22,000	pomiar	22,00
8.5	KNNR 5/1305/1	SST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza			
Wyliczenie ilości robót:						
RG			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	próba	1,00
8.6	KNNR 5/1305/2	SST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
Wyliczenie ilości robót:						
RG			11	11,000		
R2			4	4,000		
			RAZEM:	15,000	próba	15,00
8.7	KNNR 5/1304/5	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 05			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
8.8	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. 05			1+4	5,000		
pom. 06			1+4	5,000		
pom. 07			1	1,000		
pom. 08			2	2,000		
pom. 09			1	1,000		
pom. 10			4+5	9,000		
pom. 11			6+1	7,000		
pom. 12			6+1	7,000		
pom. 13			6+1	7,000		
pom. 14			6+1	7,000		
pom. 15			6+1	7,000		
pom. 16			5+1	6,000		
pom. 17			6	6,000		
pom. 18			3+3	6,000		
pom. 19			4+4	8,000		
			RAZEM:	84,000	szt	84,00
8.9	KNNR 5/1304/3	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy			
					szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8.10	KNNR 5/1304/4	SST 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	9,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
11.	Robocizna razem	r-g	985,52881

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	149,396
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,98
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00884
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,08786
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0169
6.	Głowica kablowa telekomunikacyjna	szt	1
7.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1
8.	Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12, kompletne	szt	3,06
9.	Gniazdo wtyczkowe 3P+N+Z 16A/25A 380V/500V	szt	6,12
10.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A, 250V dedykowane	szt	14,28
11.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	64,26
12.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP44	szt	2,04
13.	Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt	1
14.	Iglica kominowa FeZn 2,0m	szt	2
15.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm2	m	5,2
16.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2	m	156,4992
17.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	368,3784
18.	Kit epoksydowy K-1	kpl	1
19.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	187,572
20.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	8
21.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2	szt	9
22.	Łącznik jednobiegunowy pt IP65	szt	2,04
23.	Łącznik jednobiegunowy pt monostabilny	szt	6,12
24.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	19,38
25.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04
26.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	25,6401
28.	Oprawa awaryjna AW1	szt	1
29.	Oprawa awaryjna AW2	szt	1
30.	Oprawa awaryjna AW5	szt	1
31.	Oprawa ewakuacyjna EW1	szt	2
32.	Oprawa oświetleniowa LK2	szt	9
33.	Oprawa oświetleniowa LK6	szt	7
34.	Oprawa oświetleniowa LK10	szt	5
35.	Oprawa oświetleniowa LK11	szt	14
36.	Oprawa oświetleniowa LK12	szt	4
37.	Oprawa oświetleniowa LK13	szt	22
38.	Oprawa oświetleniowa LK14	szt	9
39.	Ośłona termokurczliwa	szt	1
40.	Ośłony przewodów	szt	7,695
41.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,04
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,506
43.	Piasek do zapraw	m3	0,13222
44.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	82,62
45.	Pręty stalowe ocynkowane	m	279,344
46.	Przewód LY 450/750V 1x4 mm2	m	2,08
47.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	26,0312
48.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	1,56
49.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm2	m	152,2144
50.	Przewód YDYżo 450/750V 2x1,0 mm2	m	50,908
51.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	477,4224
52.	Przewód YDYżo 450/750V 3x6,0 mm2	m	73,0392
53.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	78,6864
54.	Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0 mm2	m	5,096
55.	Przewód YDYżo 450/750V 5x10 mm2	m	85,1968
56.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	113,22
57.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	6,12
58.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	82,62
59.	Rozdzielnia główna RG	szt	1
60.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem RG(-P) 18mm	m	15,5272
61.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem RG(-P) 21mm	m	59,7168

Remont budynku nr 15 w kompleksie 5.
Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką
SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45,
j.ew....

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna DN 50	m	5,304
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	92,8928
64.	Rury winidurkowe Fi 25 mm	m	13,625
65.	Rury winidurkowe Fi 37 mm	m	7
66.	Rury winidurkowe Fi 60 mm	m	1,525
67.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,12
68.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,006
69.	Spoivo cynowo-olowiane LC 90	kg	0,005
70.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,26358
71.	Tablica rozdzielcza R2	szt	1
72.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	187,572
73.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	5
74.	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane	szt	69
75.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0866
76.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	11,22
77.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,9914
78.	Woda	m3	0,01156
79.	Wsporniki dachowe	szt	263,711
80.	Wsporniki ścienne	szt	15,554
81.	Wyłącznik p.poż PW	szt	2
82.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	10
83.	Złącza uniwersalne	szt	24
84.	Złącze kablowe	kpl	1
85.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	10
86.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	36,6212

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,136
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,98
3.	Spawarka	m-g	8,05654
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,4067
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,068