

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji nisko i wysokoprądowej w budynkach Sądu Okręgowego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45216112-2 Roboty budowlane w zakresie budynków sądowych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Przy Rondzie 7**

Nazwa i adres zamawiającego: **Sąd Okręgowy w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7, 31-547 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-03-09**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna-II ETAP.**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-399 Kraków, ul.Mieczysława Wrony 55 ;mobil 602-528-847 ; biuroRMS@interia.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Pawilon E
2	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Pawilon K- instalacja zewnętrzna
3	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Pawilon K- instalacja wewnętrzna

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys		Modernizacja instalacji nisko i wysokoprądowej w budynkach Sądu Okręgowego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7			
1	Element		Pawilon E			
1.1	KNRW 401/1216/1	SST/IE/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:		1,5*1,5*(7)*2		31,50	
			RAZEM:		31,50	
1.2	KNNR 5/1201/5	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop	m2	31,50	
	Obliczenie:		2*(140+30)		340,00	
			RAZEM:		340,00	
1.3	KNRW 508/701/12	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K400	szt	140,00	
1.4	KNRW 508/701/8	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K100	szt	30,00	
1.5	KNNR 5/1105/7	SST/IE/01	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm h=100	m	40,00	
1.6	KNNR 5/1105/8 analogia	SST/IE/01	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm h=100 R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	200,00	
1.7	KNR 401/333/8	SST/IE/01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
1.8	KNNR 5/1209/4 (2)	SST/IE/01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 40 mm			
	Obliczenie:		3		3,00	
			RAZEM:		3,00	
1.9	KNNR 5/1209/5 (2)	SST/IE/01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	3,00	
1.10	KNR 401/339/2	SST/IE/01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły			
	Obliczenie:		1,5*2		3,00	
			RAZEM:		3,00	
1.11	KNR 401/339/1	SST/IE/01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
	Obliczenie:		1,5*2		3,00	
			RAZEM:		3,00	
1.12	KNNR 5/404/7	SST/IE/01	Montaż tablic rozdzielczych R2E-1/1	szt	1,00	
1.13	KNNR 5/404/7	SST/IE/01	Montaż tablic rozdzielczych R2E0/2	szt	1,00	
1.14	KNR 514/101/3	SST/IE/01	Montaż przyścienny rozdzielnicy R2EK-1/1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.15	KNR 514/101/3	SST/IE/01	Montaż przyścienny rozdzielnicy R2EK0/2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.16	KNNR 5/715/7	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 12,0 kg/m YKY 4x240	m	399,00	
1.17	KNNR 5/715/3	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m YKY 1x120	m	399,00	
1.18	KNNR 5/715/2	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m YKY 5x6	m	24,00	
1.19	KNNR 5/715/1	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x4	m	220,00	
1.20	KNNR 5/205/1	SST/IE/01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x2,5			
	Obliczenie:		1,5*(3+3+10+9)		37,50	
			RAZEM:		37,50	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.21	KNNR 5/212/1	SST/IE/01	Przewody kabelkowe układane na drabinkach w korytkach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x2,5			
		Obliczenie:				
			165+136+580		881,00	
			RAZEM:		881,00	
1.22	KNNR 5/1208/4	SST/IE/01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 150 mm	m	6,00	
1.23	KNNR 5/1208/5	SST/IE/01	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
		Obliczenie:				
			0,12*0,03*3		0,01	
			0,12*0,05*3		0,02	
			RAZEM:		0,03	
1.24	KNNR 5/311/5 analogia	SST/IE/01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V			
		Obliczenie:				
			6*3		18,00	
			8*2+10+6*5+4		60,00	
			RAZEM:		78,00	
1.25	KNNR 5/311/5 analogia	SST/IE/01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V dedykowane			
		Obliczenie:				
			6*3		18,00	
			8*2+10+6*5+4		60,00	
			RAZEM:		78,00	
1.26	KNNR 5/311/6 analogia	SST/IE/01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: rama dla 4 gniazd	szt	39,00	
1.27	KNNR 5/726/5	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 4 mm ²	szt	2,00	
1.28	KNNR 5/726/9	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 6 mm ²			
		Obliczenie:				
			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
1.29	KNNR 510/604/10	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 240 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:				
			2*4		8,00	
			RAZEM:		8,00	
1.30	KNNR 5/726/3	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120 mm ²			
		Obliczenie:				
			2*4		8,00	
			RAZEM:		8,00	
1.31	KNNR 5/1203/8	SST/IE/01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²			
		Obliczenie:				
			3*(3+3+9+10)		75,00	
			RAZEM:		75,00	
1.32	KNNR 5/1302/4	SST/IE/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			
		Obliczenie:				
			2+2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
1.33	KNNR 5/1302/2	SST/IE/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
1.34	KNNR 5/1301/1	SST/IE/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
		Obliczenie:				
			3+3+9+10		25,00	
			RAZEM:		25,00	
1.35	KNNR 5/1305/1	SST/IE/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
1.36	KNNR 5/1305/2	SST/IE/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
		Obliczenie:				
			1+3+3		7,00	
			RAZEM:		7,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.37	KNNR 5/1304/5	SST/IE/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
1.38	KNNR 5/1304/6	SST/IE/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny			
	Obliczenie:		77+78	155,00		
			RAZEM:	155,00	szt	155,00
1.39	KNR 401/706/1 (2)	SST/IE/01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny			
	Obliczenie:		7*2	14,00		
			RAZEM:	14,00	szt	14,00
1.40	KNR 401/106/4	SST/IE/01	Usunięcie gruzu z budynku			
	Obliczenie:		(0,12*0,06*3+0,12*0,1*3)*1,3	0,07		
			RAZEM:	0,07	m3	0,07
1.41	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Koszt podstawienia kontenera 2m3 na gruz i elementy zdeontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie			
	Obliczenie:		0,07/2	0,04		
			RAZEM:	0,04	kontener	0,04
2	Element		Pawilon K- instalacja zewnętrzna			
2.1	KNR 231/805/3	SST/IE/01	Rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie			
	Obliczenie:		1,2*45	54,00		
			RAZEM:	54,00	m2	54,00
2.2	KNNR 5/701/2	SST/IE/01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		0,8*0,9*45	32,40		
			RAZEM:	32,40	m3	32,40
2.3	KNR 510/315/12	SST/IE/01	Montaż i wykonanie przepustów szczelnych Fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
2.4	KNNR 5/706/2	SST/IE/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	45,00	
2.5	KNNR 5/706/3	SST/IE/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m	45,00	
2.6	KNNR 5/705/1	SST/IE/01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm			
	Obliczenie:		45*4	180,00		
			RAZEM:	180,00	m	180,00
2.7	KNNR 5/713/6	SST/IE/01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 12,0 kg/m YKY 4x240	m	180,00	
2.8	KNNR 5/715/7	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 12,0 kg/m YKY 4x240			
	Obliczenie:		10*4	40,00		
			RAZEM:	40,00	m	40,00
2.9	KNR 510/604/10	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 240 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
2.10	KNNR 5/706/2	SST/IE/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	45,00	
2.11	KNNR 5/706/3	SST/IE/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m	45,00	
2.12	KNNR 5/702/2	SST/IE/01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		32,4	32,40		
			-4,32*2-0,4*36	-23,04		
			RAZEM:	9,36	m3	9,36
2.13	KNR 231/114/5	SST/IE/01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-/sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca/ R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000			
	Obliczenie:		0,8*45	36,00		
			RAZEM:	36,00	m2	36,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.14	KNR 231/114/6	SST/IE/01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości-/sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca/ R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	36,00	5,0
2.15	KNR 231/114/7	SST/IE/01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm-/sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca/ R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	36,00	
2.16	KNR 231/114/8	SST/IE/01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości-/sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca/ R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	36,00	12,0
2.17	KNR 231/511/3 (1)	SST/IE/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ponowne ułożenie - kostka z odzysku	m2	54,00	
2.18	KNNR 5/1302/3	SST/IE/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,00	
2.19	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na ziemię i podbudowę wraz z opłatą za wywóz i składowanie			
	Obliczenie:					
			4		4,00	
			RAZEM:		4,00	
3	Element		Pawilon K- instalacja wewnętrzna			
3.1	KNRW 401/1216/1	SST/IE/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
	Obliczenie:					
			2*2*7*2		56,00	
			RAZEM:		56,00	
3.2	KNR 401/333/11	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły			
	Obliczenie:					
			3+2		5,00	
			RAZEM:		5,00	
3.3	KNR 401/208/3	SST/IE/01	Przebicie otworów w elementach z betonu , beton żwirowy, grubość do 30' cm	szt	2,00	
3.4	KNNR 5/1201/5	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, strop			
	Obliczenie:					
			2*(105)		210,00	
			RAZEM:		210,00	
3.5	KNNR 5/1201/4	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, ściana			
	Obliczenie:					
			2*(20)		40,00	
			RAZEM:		40,00	
3.6	KNRW 508/701/12	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K400	szt	105,00	
3.7	KNRW 508/701/6	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie-wspornik dla drabinki D300	szt	20,00	
3.8	KNNR 5/1105/8 analogia	SST/IE/01	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400' mm h=100 R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	150,00	
3.9	KNRW 508/701/6	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie-wspornik dla drabinki D300	szt	28,00	
3.10	KNNR 5/406/1	SST/IE/01	Przycisk PWP-UPS	szt	1,00	
3.11	KNNR 5/406/2	SST/IE/01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 630A	szt	2,00	
3.12	KNR 514/102/6	SST/IE/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, RUPS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.13	KNNR 5/715/7	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 12,0'kg/m YKY 4x240			
	Obliczenie:					
			684+64		748,00	
			RAZEM:		748,00	
3.14	KNNR 5/715/3	SST/IE/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0'kg/m YKY 1x120	m	64,00	
3.15	KNNR 5/206/4	SST/IE/01	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 (N)HXH-FE 180/ E 90 2x2,5	m	10,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.16	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/			
			Obliczenie:			
			3+2+2			
			RAZEM:			
3.17	KNNR 5/726/3	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120' mm2			
			Obliczenie:			
			2*4			
			RAZEM:			
3.18	KNR 510/604/10	SST/IE/01	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 240' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			4+2*8			
			RAZEM:			
3.19	KNNR 5/1302/3	SST/IE/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8,00	
3.20	KNNR 5/1302/4	SST/IE/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Robocizna razem	r-g	2 708,7576

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	16
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,00573
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,6318
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	31,2375
6.	Gniazdo wtyczkowe do kanałów instalacyjnych. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	79,56
7.	Gniazdo wtyczkowe do kanałów instalacyjnych. 2P+Z, 10/16A, 250V, dedykowane	szt	79,56
8.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x2,5mm2	m	10,4
9.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x120mm2	m	481,52
10.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	228,8
11.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x240mm2	m	1 421,68
12.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	24,96
13.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	590
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27
15.	Konstrukcja wsporcza sufitowa korytka K 100	szt	30
16.	Konstrukcja wsporcza sufitowa korytka K 400	szt	245
17.	Konstrukcja wsporcza ścienna drabinki D300	szt	48
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	20
19.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	6
20.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2	szt	16
21.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240`mm2	szt	128
22.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 100H100	m	40
23.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 400H100	m	350
24.	Koszt podstawienia kontenera 2m3 nagruz i elementy zdeontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	0,04
25.	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na ziemię i podbudowę wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	4
26.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,5148
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	163,1
28.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 160mm	m	187,2
29.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,64
30.	Piasek	m3	4,4172
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,033
32.	Piasek do zapraw	m3	0,0378
33.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	8,64
34.	Przepust szczelny Fi 160	kpl	4
35.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5`mm2	m	955,24
36.	Przycisk PWP-UPS	szt	1
37.	Ramka dla 4 gniazd	szt	39,78
38.	Rozdzielnia R2EK-1/1	szt	1
39.	Rozdzielnia R2EK0/2	szt	1
40.	Rozdzielnia RUPS	kpl	1
41.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 630A	szt	2
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	2,88
43.	Tablica rozdzielcza R2E-1/1	szt	1
44.	Tablica rozdzielcza R2E0/2	szt	1
45.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	30,5388
46.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	27
47.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	32
48.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16`mm2	szt	6
49.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120`mm2	szt	16
50.	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/	szt	7
51.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048
52.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	9,8
53.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	63,4185
54.	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy	szt	6
55.	Woda	m3	1,4498
56.	Woda przemysłowa	m3	1,458
57.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0144

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	9,9741
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,9741
3.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,332
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,96
5.	Środek transportowy (1)	m-g	16,4158
6.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	7,02
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14
8.	Zagęszczarka	m-g	9,3312
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,2341
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,8