

Przedmiar robót

Cz1.

Roboty remontowe w bud 16 w kompleksie wojskowym przy ul. Miedzianej 20 w Krakowie

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Cz1. Roboty remontowe w bud 16 w kompleksie wojskowym przy ul. Miedzianej 20 w Krakowie					
1	Element	Element					
1.1	KNNR 9/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej 4x40`W Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetlówkowe Świetlówki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 1,37 1 4,16 4	15 20,55000 15,00000 62,40000		
1.2	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20`kg, demontaż Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,51	1 1,51000		
1.3	KNKRB 5/402/4	Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 50 kg - tablica wewnętrzna Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Tablica elektryczna o masie do 50`kg Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 3,48 1 4	1 3,48000 1,00000		
1.4	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200`mm Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Drabinka kablowa DKP100H50 Wspornik fajkowy wfls100 Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm Śruba grzybkowa z nakrętką M6x12 FRSB 100szt Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertarka udarowa elektryczna	m r-g m szt szt szt %	 0,1413 1 1,2 1,2 2,4 2,5	40 5,65200 40,00000 48,00000 48,00000 96,00000		
1.5	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`25 Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt szt %	 0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5	35 12,77500 36,40000 14,35000 73,50000 73,50000		
1.6	TZKNBK 17/5/10	Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody YDY, YADY do 3x1,5mm2 Robocizna Elektromonter Materiały Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana	m r-g m kg kg	 0,08 1,04 0,01 0,01	60 4,80000 62,40000 0,60000 0,60000		
1.7	TZKNBK 17/5/10	Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody YDY, YADY do 3x2,5mm2 Robocizna Elektromonter Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Talk techniczny Parafina nierafinowana	m r-g m kg kg	 0,08 1,04 0,01 0,01	160 12,80000 166,40000 1,60000 1,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	TZKNBK 17/5/10	Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody YDY, YADY do 5x2,5mm2	m		80		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,08	6,40000		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04	83,20000		
1.9	TZKNBK 17/5/10	Talk techniczny	kg	0,01	0,80000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,01	0,80000		
		Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody YDY, YADY do 5x4mm2	m		35		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,08	2,80000		
1.10	KNNR 5/307/1 (2)	Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04	36,40000		
		Talk techniczny	kg	0,01	0,35000		
		Parafina nierafinowana	kg	0,01	0,35000		
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt		4		
1.11	KNNR 5/308/5	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,92400		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
1.12	KNNR 5/308/7	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	1,84100		
		Materiały					
1.13	KNNR 5/308/8	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne	szt		4		
		Robocizna					
1.14	KNNR 5/1203/1	Robotnicy	r-g	0,291	1,16400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.15	KNNR 5/1203/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,307	0,30700		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 32A stałe 3P+N+Z n.f. 2642-126	szt	1,02	1,02000		
1.16	KNNR 5/406/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	1,26400		
1.15	KNNR 5/1203/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,60000		
1.16	KNNR 5/406/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg fr-100/3	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
1.16	KNNR 5/406/1	Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg 40/4/003-ac Robocizna	szt		5		
		Robotnicy	r-g	0,63	3,15000		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt	1	5,00000		
1.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg C16/3 Robocizna	szt		3		
		Robotnicy	r-g	0,63	1,89000		
		Materiały					
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-16-32A	szt	1	3,00000		
1.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg C32/3 Robocizna	szt		1		
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-16-32A	szt	1	1,00000		
1.20	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg B16/1 Robocizna	szt		3		
		Robotnicy	r-g	0,63	1,89000		
		Materiały					
		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	1	3,00000		
1.21	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg B6/1 Robocizna	szt		2		
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
		Materiały					
		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt	1	2,00000		
1.22	TZKNBK 17/5/5	Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody D lub L, do 35'mm2 YKY 1X35MM2 Robocizna	m		56		
		Elektromonter	r-g	0,04	2,24000		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x35 RM mm2	m	1,04	58,24000		
		Talk techniczny	kg	0,03	1,68000		
2	Element	ODGROM					
2.1	KNRW 403/1139/8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120'mm2 Robocizna	m		12		
		Robotnicy	r-g	0,137	1,64400		
2.2	KNRW 403/1140/7	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachu płaskim, linka Robocizna	m		40		
		Robotnicy	r-g	0,0315	1,26000		
2.3	KNR 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Robocizna	szt		4		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,8757	3,50280		
		Materiały					
		Złącza uniwersalne	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.4	KNKRB 5/501/2 (2)	Montaż przewodów odgromowych przewody nie naprężone, zwody poziome przewód mocowany na wspornikach klejonych Robocizna	m		60		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2391	14,34600		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	62,40000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	60,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,034	2,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNNRW 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, naprężane, pionowe	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,418	5,01600		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	12,48000		
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,96960		
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	1,09080		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212	1,45440		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6	KSNR 5/601/3 (1)	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,385	2,31000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	6,24000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	6,06000		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3	Element	POMIARY					
3.1	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	5,04000		
3.2	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	6,30000		
3.3	KNRW 403/1208/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	4,98000		
3.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	2,97000		
3.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	13,00000		
3.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	8,80000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	29,04		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	9,1548		
3.	Robotnicy	r-g	96,665		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	22,866		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			157,7258		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	6,24		
2.	Drabinka kablowa DKP100H50	m	40		
3.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	4,08		
4.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 32A stałe 3P+N+Z n.f. 2642-126	szt	1,02		
5.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	7,14		
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x35 RM mm2	m	58,24		
7.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	48		
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	73,5		
9.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	4,08		
10.	Oprawy świetłówkowe	szt	15		
11.	Parafina nierafinowana	kg	3,35		
12.	Pręty stalowe ocynkowane	m	74,88		
13.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	62,4		
14.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	166,4		
15.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	83,2		
16.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	36,4		
17.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1		
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	36,4		
19.	Śruba grzybkowa z nakrętką M6x12 FRSB 100szt	szt	96		
20.	Świetłówki	szt	62,4		
21.	Tablica elektryczna o masie do 50 kg	szt	1		
22.	Talk techniczny	kg	5,03		
23.	Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	73,5		
24.	Wspornik fajkowy wfls100	szt	48		
25.	Wsporniki dachowe	szt	66,66		
26.	Wsporniki naciągowe	szt	0,9696		
27.	Wsporniki przelotowe	szt	1,0908		
28.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-16-32A	szt	4		
29.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt	5		
30.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt	2		
31.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	3		
32.	Złącza rynnowe	szt	0,54		
33.	Złącza uniwersalne	szt	4		
34.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	14,35		
35.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,4544		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,04		
2.	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	1,6		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,64		