

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Budowa: Instalacje elektryczne

Obiekt/Rodzaj robót: Remont dachu i rampy wzdłuż budynku nr 4 w kompleksie wojskowym przy ulicy Mogiłskiej 85 w Krakowie
ETAP II

Lokalizacja: Kraków ul. Mogińska 85

Zamawiający: Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie. 30-901 Kraków ul. Mogińska 85

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Karta tytułowa przedmiaru robót

Instalacje elektryczne

Budowa: Instalacje elektryczne

Zamawiający: Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie. 30-901 Kraków ul. Mogilska 85

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Instalacje elektryczne							
1 ETAP NR 2							
1.1 KNRW 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z DFeZn fi 8-mm w istniejących rurach ochronnych							
						65,00 m	
Robotnicy	r-g	0,376	24,44				
Drut DFeZn fi 8	m	1,04	67,60				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	65,65				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2 KNRW 508/604/7 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej DFeZn fi 8-mm,							
						195,00 m	
Robotnicy	r-g	0,283	55,19				
Drut DFeZn fi 8	m	1,04	202,80				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	196,95				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.3 KNRW 508/619/6 Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej , połączenie drut-płaskownik							
						13,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,449	5,84				
Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	1	13,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.4 KNR 508/103/3 Przygotowanie podłoża pod układanie rur							
						32,50 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1169	3,80				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0434	1,41				
Kołki kotwiące	szt	1,04	33,80				
Płaskownik perforowany	m	0,312	10,14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 KNR 508/110/2 Rury układane na gotowych uchwytach							
						32,50 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,104	3,38				
Rura elektroinstalacyjna	m	1,04	33,80				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.6 KNRW 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 120-mm2 13*(2,5+3) = 71,50 Ogółem: 71,50 71,50 m							
Robotnicy	r-g	0,404	28,89				
Bednarka ocynkowana FeZn 30*4	m	1,04	74,36				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	72,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 KNRW 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych ocynk fi 16 mm 2*3*13 = 78,00 Ogółem: 78,00 78,00 m							
Robotnicy	r-g	0,304	23,71				
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm	kg	1,04	81,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,152	11,86				
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,152	11,86				
1.8 KNRW 508/622/5 Montaż masztu odgromowego o h=1m							
						5,00 kpl	
Robotnicy	r-g	2,16	10,80				
Maszta odgromowy h=1 m z podstawą betonową	szt	1	5,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 KNRW 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe							
						13,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,187	2,43				
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	1	13,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,90				
Złącza uniwersalne	szt	1	5,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.11 KNRW 403/1205/3 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							1,00 pomiar
Robotnicy	r-g	1,26	1,26				
1.12 KNRW 403/1205/4 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny							12,00 pomiar
Robotnicy	r-g	0,56	6,72				
1.13 KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary uziemienia, pomiar pierwszy							1,00 pomiar
Robotnicy	r-g	1,24	1,24				
1.14 KNRW 403/1205/2 Badania i pomiary uziemienia , pomiar za każdy następny							12,00 pomiar
Robotnicy	r-g	0,56	6,72				
1.15 KNRW 403/1139/8 Demontaż przewodów odgromowych mocowanych na ścianie, ciąg pionowy							65,00 m
Robotnicy	r-g	0,137	8,91				
1.16 KNRW 403/1140/6 Demontaż przewodów odgromowych, na dachach							195,00 m
Robotnicy	r-g	0,063	12,29				
1.17 KNRW 403/1139/6 Demontaż przewodów odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120·mm ²							71,50 m
Robotnicy	r-g	0,0945	6,76				
1.18 KNRW 403/1137/4 Demontaż złączy kontrolnych ZK							13,00 szt
Robotnicy	r-g	0,0945	1,23				
1.19 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych hermetycznych							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	4,44				
1.20 KNRW 403/1101/2 Demontaż uchwytów pod rurki							66,00 szt
Robotnicy	r-g	0,084	5,54				
1.21 KNRW 403/1107/7 Demontaż rur instalacyjnych RL 32·mm							100,00 m
Robotnicy	r-g	0,0945	9,45				
1.22 KNRW 403/1115/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych							100,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	3,15				
1.23 KNNRW 9/310/6 Kanały instalacyjne z PCW, demontaż korytek							20,00 m
Robotnicy	r-g	0,21	4,20				
1.24 KNR 403/1119/1 Demontaż przewodów kabelkowych ułożonych w kanałach							20,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,042	0,84				
1.25 KNRW 508/114/5 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego							20,00 m
Robotnicy	r-g	0,467	9,34				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	20,80				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	13,60				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.26 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach							20,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	1,09				
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	20,80				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.27 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,27	2,16				
Kołki kotwiące	szt	4	32,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.28 KNRW 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw LED szczelnych-LAMPA PRZEMYSŁOWA LED Chips EPISTAR LINIOWA HERMETYCZNA IP 65 40W – 120cm – 6000K							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,53	4,24				
LAMPA PRZEMYSŁOWA LED Chips EPISTAR LINIOWA HERMETYCZNA IP 65 40W – 120cm – 6000K	szt	1	8,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.29 KNR 508/101/10 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 32							100,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,4214	42,14				
Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	12,63				
Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	2,1	210,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.30 KNR 508/110/3 Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach, rura RL 32-mm							20,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1187	2,37				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL32	m	1,04	20,80				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.31 KNR 508/110/3 Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach, rura RL 32-mm- ponowny montaż							80,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1187	9,50				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.32 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al							100,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	3,47				
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	104,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.33 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²							9,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,18				
1.34 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							2,00 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,30				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,30				
1.35 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych wewnętrznych							52,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	28,86				
1.36 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe							52,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,27	14,04				
Kołki kotwiące	szt	4	208,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.37 KNRW 508/514/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych- ponowny montaż świetlówek							52,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	32,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.38 KNRW 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów							320,00 m
Robotnicy	r-g	0,137	43,84				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.39 KNRW 508/201/5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do konstrukcji						320,00 m	
Robotnicy	r-g	0,556	177,92				
Uchwyty	szt	2,7	864,00				
Płaskownik perforowany	m	0,4	128,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1124	35,97				
1.40 KNRW 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach- ponowny montaż						320,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0546	17,47				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.41 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2						12,00 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,24				
1.42 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego						4,00 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	2,60				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	2,60				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	46,78
2.	Elektromonter grupa III	r-g	38,17
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,90
4.	Robotnicy	r-g	554,22
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			643,07

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30*4	m	74,36
2.	Drut DFeZn fi 8	m	270,40
3.	Kołki kotwiące	szt	273,80
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54,00
5.	LAMPA PRZEMYSŁOWA LED Chips EPISTAR LINIOWA HERMETYCZNA IP 65 40W – 120cm – 6000K	szt	8,00
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	20,80
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	13,60
8.	Maszt odgromowy h=1 m z podstawą betonową	szt	5,00
9.	Płaskownik perforowany	m	138,14
10.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm	kg	81,12
11.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	124,80
12.	Rura elektroinstalacyjna	m	33,80
13.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL32	m	20,80
14.	Uchwyty	szt	864,00
15.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	210,00
16.	Wsporniki dachowe	szt	196,95
17.	Wsporniki ściennie	szt	137,87
18.	Złącza uniwersalne	szt	5,00
19.	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	13,00
20.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	13,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	47,83
2.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	11,86
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			59,69