

Przedmiar robót

INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŁAZIENKI

Data: 2020-02-25
Budowa: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ŁAZIENKI W
POWIATOWYM ZESPOLE PLCÓWEK
SZKOLNO-WYCHOWAWCZYCH W MIELCU
Kody CPV: INSTALOWANIE STACJI ROZDZIELCZYCH
(Kod CPV 45315700-5)
ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA
ELEKTRYCZNEGO
(Kod CPV 45311100-1)
INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
(Kod CPV 45317000-2)

Zamawiający: POWIAT MIELECKI
39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
Instytucja opracowująca
kosztorys: PROEL - Waldemar Stec
39-300 Mielec, ul. Warneńczyka 7/62

Narzuty:

Koszty Pośrednie: $65,90\%R+65,90\%S$
Zysk: $10,80\%R+10,80\%S+10,80\%Kp(R)+10,80\%Kp(S)$

Autorzy: mgr inż. Waldemar Stec

--	--

Zamawiający

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka robót

- Wymiana istniejącej rozdzielni TOD
- Budowa instalacji gniazd 1-fazowych
- Budowa instalacji oświetleniowej wraz z zasilaniem wentylatorów wyciągowych
- Budowa instalacji przywoławczej
- Instalacja wyrównania potencjałów
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Ochrona przeciwprzepięciowa

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŁAZIENKI			
1	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja oświetleniowa			
1.1	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2	
1.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3	
1.3	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	35	
1.4	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	35	
1.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	35	
1.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5	m	1	
1.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m	8	
1.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	12	
1.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5	m	14	
1.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	5	
1.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20	
1.12	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe	szt	15	
1.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5	
1.14	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy, IP44	szt	5	
1.15	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, downlight LED	kpl	6	
1.16	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, awaryjna z modulem	kpl	2	
1.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), kinkiet LED IP44	kpl	2	
1.18	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	2	
1.19	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	41	
1.20	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
1.21	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
1.22	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1	
1.23	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja przywoławcza i gniazd wtyczkowych			
2.1	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5	
2.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4	
2.3	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	37	
2.4	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	37	
2.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	37	
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	17	
2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - J-Y(St)Y 2x2x0,6	m	17	
2.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	11	
2.9	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe	szt	2	
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	9	
2.11	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² końcowe IP44	szt	3	
2.12	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - WC	kpl	1	
2.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	9	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
2.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
2.16	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	1	
2.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	
3	Element	Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Tablica rozdzielcza			
3.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1	
4	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja wyrównania potencjałów			
4.1	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2	
4.2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	14	
4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	14	
4.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	14	
4.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m	14	
4.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	1	
4.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	3	
4.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
4.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	1	
5	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Demontaże			
5.1	KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5 mm ²	m	50	
5.2	KNNR 9/401/8	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	1	
5.3	KNNR 9/402/6	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	3	
5.4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	4	
5.5	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	4	
5.6	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	1	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	26,9256		
2.	Robotnicy	r-g	57,9293		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			84,8549		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gniazdo wtyczkowe IP 44 16A 2P+Z	szt	3,06		
2.	Łącznik jednobiegunowy 10A	szt	5,1		
3.	Oprawa awaryjna	szt	2		
4.	Oprawa oświetleniowa LED IP44 okrągła 22W	szt	6		
5.	Przewód J-Y(ST)Y 2x2x0,6	m	17,68		
6.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	14,56		
7.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m	14,56		
8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	17,68		
9.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	8,32		
10.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	17,68		
11.	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m	1,04		
12.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	14,28		
13.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	17,34		
14.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa karbowana RKLSHF 20	m	87,96		
15.	Tablica TOD	szt	1		
16.	Wentylator z timerem	szt	2		
17.	Zestaw przyzywowy zgodny z projektem technicznym	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,124		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,124		

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
			Suma wartości dodatków

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŁAZIENKI						
1	Instalacja oświetleniowa					
2	Instalacja przywoławcza i gniazd wtyczkowych					
3	Tablica rozdzielcza					
4	Instalacja wyrównania potencjałów					
5	Demontaże					
	Suma elementów kosztorysu					
					Razem INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŁAZIENKI netto	