

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa zadania: Instalacja elektryczna - remont Świetlicy środowiskowej Komorów gm. Cielądz

Adres inwestycji: Komorów gm. Cielądz

Zamawiający: Gmina Cielądz, 96-214 Cielądz

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

KOSZTORYS INWESTORSKI

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. Montaż przewodów i osprzętu [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]						
1. KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m Ilość robót: 3,3500						
Robocizna	r-g	7,98000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNNR 5 1209-0500 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1000						
Robocizna	r-g	39,40000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNNR 5 0205-0400 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,4000						
Robocizna	r-g	6,93000				
Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-450/750V 3x1,5 mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNNR 5 0205-0400 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,4000						
Robocizna	r-g	6,93000				
Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-750V 4x1,5 mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNNR 5 0205-0400 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,2000						
Robocizna	r-g	6,93000				
Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-450/750V 3x2,5 mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. KNNR 5 0205-0400 Przewody wyrównawcze układane p.t. w gotowych bruzdach. Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,4000						
Robocizna	r-g	6,93000				
przewód DY 4mm ²	m	104,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. KNNR 5 0203-0100						
Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,2300						
Robocizna	r-g	3,52000				
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
8. KNNR 5 0301-0800						
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,5000						
Robocizna	r-g	42,20000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
9. KNNR 5 0302-0100						
Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1900						
Robocizna	r-g	8,40000				
Puszka instalacyjna nt/wt jednokrotna PK 60	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
10. KNNR 5 0302-0601						
Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe z zaciskami						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1700						
Robocizna	r-g	49,50000				
Puszka okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą p/t	szt	102,00000				
Listwa zaciskowa	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
11. KNNR 5 0306-0200						
Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	15,80000				
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
12. KNNR 5 0307-0100						
Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0300						
Robocizna	r-g	23,10000				
Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
13. KNNR 5 0308-0300						
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0900						
Robocizna	r-g	34,10000				
Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	102,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
14. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0300						
Robocizna	r-g	26,30000				
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNNR 5 0304-0400 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0800						
Robocizna	r-g	43,10000				
Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
16. KNNR 5 0103-0200 Rury winidurowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1000						
Robocizna	r-g	36,50000				
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL28-32	m	104,00000				
złączki	szt	41,00000				
Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	210,00000				
uchwyty	szt	210,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
17. KNNR 5 0203-0300 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30mm ² Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	5,36000				
Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. Montaż opraw [CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych]						
1. KNNR 5 0502-0300 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	0,74000				
Oprawy do świetłó.wnęt.,2x36W, TR236 DO	szt	1,00000				
Świetlówka LF 36 W	szt	2,08000				
Zapłonniki do świetlówek typu S10 4-65W	szt	2,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNNR 5 0511-0600 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,20000				
oprawy CO1.236.w obud.tw.sztucz.	szt	1,00000				
Światłówka LF 36 W	szt	2,08000				
zaplónniki	szt	2,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNNR 5 0502-0200 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłówka o źródle światła do 2x20W Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,62000				
oprawy świetłówkowe BP.N136	kpl	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNNR 5 0504-0400 Oprawa przykręcana kinkiet Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,60000				
oprawa kinkiet 60W do przykręcania	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNNR 5 0502-0200 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłówka o źródle światła do 2x20W Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,62000				
oprawy BP.N29	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2						
Element nr 3. Tablice elektryczne rozdzielcze [CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych]						
1. KNNR 5 0404-0800 Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 1,0m2 -TG Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	3,47000				
Rozdzielnia tablicy TG RW 36S	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,34000				
Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNNR 5 0407-0200						
Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,26000				
wyłącznik nadprądowy S 303C 16A	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNNR 5 0407-0100						
Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	0,18000				
Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-25A	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 3						
Element nr 4. Badania i pomiary odbiorcze						
[CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]						
1. KNNR 5 1304-0100						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNNR 5 1304-0200						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g					
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNNR 5 1303-0100						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy						
Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g					
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNNR 5 1303-0200						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar						
Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,42000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNNR 5 1303-0300						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy						
Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g					

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. KNNR 5 1303-0400						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar						
Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,58000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. KNNR 5 1305-0100						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza						
Jednostka: 1 próba Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g					
Koszty bezpośrednie pozycji						
8. KNNR 5 1305-0200						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna						
Jednostka: 1 próba Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 4						
Element nr 5. Roboty demontażowe						
[CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]						
1. KNNR 9 0201-0500						
Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,13000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNNR 9 0301-0300						
Przewody układane pod tynkiem. Demontaż przewodów wtynkowych płaskich lub kabelkowych okrągłych						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,3500						
Robocizna	r-g	16,90000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNNR 9 0401-0700						
Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0700						
Robocizna	r-g	18,80000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNNR 9 0501-0500						
Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 9,0000						
Robocizna	r-g	0,26000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 5						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu