

Kosztorys inwestorski

Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Sułowiec gm. Sułów

Budowa: Sułowiec
Obiekt/Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Sułowiec gm. Sułów							
1 Roboty elektryczne wewnętrzne							
1.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LN 60x20							
							21 m
Robotnicy	r-g	0,442	9,28200				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60.20	m	1,04	21,84000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC(60x20)	szt	0,68	14,28000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	56,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LN 20x10							
							23 m
Robotnicy	r-g	0,442	10,16600				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 20.10	m	1,04	23,92000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC (20x10)	szt	0,68	15,64000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	62,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
							72 m
Robotnicy	r-g	0,0798	5,74560				
1.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm							
							72 m
Robotnicy	r-g	0,0525	3,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x2,5 mm2							
							86 m
Robotnicy	r-g	0,075	6,45000				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	89,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x1,5 mm2							
							29 m
Robotnicy	r-g	0,075	2,17500				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	30,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30-mm2 - YDYp 5x4 mm2							
							17 m
Robotnicy	r-g	0,102	1,73400				
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0-mm	m	1,04	17,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x1,5 mm2							
							97 m
Robotnicy	r-g	0,0546	5,29620				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	100,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x2,5 mm2							
							74 m
Robotnicy	r-g	0,0546	4,04040				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	76,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.10 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 4x1,5 mm2 mm2							
							14 m
Robotnicy	r-g	0,0546	0,76440				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	1,04	14,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.11 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ² - YDYp 5x4 mm ²							5 m
Robotnicy	r-g	0,084	0,42000				
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0-mm	m	1,04	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNNR 5/1209/6 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-40-mm							14 otwór
Robotnicy	r-g	0,826	11,56400				
1.13 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie							24 szt
Robotnicy	r-g	0,128	3,07200				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	48,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							40 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	3,65600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze							22 szt
Robotnicy	r-g	0,084	1,84800				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	22,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.16 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							18 szt
Robotnicy	r-g	0,495	8,91000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	18,36000				
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	18,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.17 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501							2 szt
Robotnicy	r-g	0,158	0,31600				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.18 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy							3 szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,56700				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.19 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - podtynkowy							2 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,46200				
Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.20 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - podtynkowy							2 szt
Robotnicy	r-g	0,294	0,58800				
Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgodporny świecznikowy	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.21 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe							3 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,53700				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.22 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne							10 szt
Robotnicy	r-g	0,263	2,63000				
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	10,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.23 KNNR 5/405/6 Montaż wyłącznika głównego w obudowie							1 szt
Robotnicy	r-g	1,11	1,11000				
Wyłącznik główny w obudowie	szt	1	1,00000				
1.24 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40-W - OPK 2x36 W							5 kpl
Robotnicy	r-g	1,22	6,10000				
Oprawa do świetłówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	1	5,00000				
Światłówki 36 W	szt	2,08	10,40000				
Zapłonniki	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.25 KNNR 5/511/1 Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40-W - OPK 2x36 W; Aw							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,22	3,66000				
Oprawa do świetłówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna z modułem awaryjnym	szt	1	3,00000				
Światłówki 36 W	szt	2,08	6,24000				
Zapłonniki	szt	2	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - ewakuacyjne							6 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	3,72000				
Oprawy ewakuacyjne - 2h	kpl	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.27 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe CAMEA							9 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	5,58000				
Plafoniera hermetyczna kompaktowa CAMEA 2x18W	szt	1	9,00000				
Światłówki kompaktowe 18 W	szt	2,08	18,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.28 KNNR 514/508/1 Montaż gniazd bezpiecznikowych 25A - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							9 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	2,32065				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,13	1,11735				
Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A	kpl	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.29 KNNR 5/406/4 Montaż podgrzewacza wody o mocy 21kW							1 szt
Robotnicy	r-g	1,7	1,70000				
Podgrzewacz wody 21kW	szt	1	1,00000				
1.30 KNNR 5/406/5 Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2,5KW							4 szt
Robotnicy	r-g	2,06	8,24000				
Grzejnik elektryczny 2,5 kW	szt	1	4,00000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	2,32065

Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości
Sułowiec gm. Sułów

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,11735
3.	Robotnicy	r-g	114,1136
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			117,5516

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A	kpl	9
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	10,2
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	3,06
4.	Grzejnik elektryczny 2,5 kW	szt	4
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	166,8
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 20.10	m	23,92
7.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60.20	m	21,84
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,04
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	3,06
10.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	2,04
11.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	2,04
12.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC (20x10)	szt	15,64
13.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC (60x20)	szt	14,28
14.	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	5
15.	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna z modulem awaryjnym	szt	3
16.	Oprawy ewakuacyjne - 2h	kpl	6
17.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	18,36
18.	Plafoniera hermetyczna kompaktowa CAMEA 2x18W	szt	9
19.	Podgrzewacz wody 21kW	szt	1
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm ²	m	131,04
21.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm ²	m	166,4
22.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm ²	m	14,56
23.	Przewód YDYp 450/750V 5x4,0-mm	m	22,88
24.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	22,44
25.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	18,36
26.	Świetlówki 36 W	szt	16,64
27.	Świetlówki kompaktowe 18 W	szt	18,72
28.	Wyłącznik główny w obudowie	szt	1
29.	Zapłonniki	szt	16

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------

Tabela elementów skalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty elektryczne wewnętrzne								