

Kosztorys ofertowy

ADAPTACJA BUDYNKU REMIZY NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Data: 2011-06-11
Budowa: Jacnia
gm. Adamów
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Obiekt: Instalacje elektryczne wewnętrzne
Zamawiający: Gmina Adamów
22-442 Adamów
pow. zamojski
Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Instalacji Elektrycznych
"Finel" inż. Marek Siedlecki
22-400 Zamość, ul. Grodzka 2

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,80%R+ 65,80%S
	Zysk	11.30%(R+Kp(R))+11.30%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Kosztorys opracowali:

A.Karchut,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 WLZ i tablice rozdzielcze							
1 KNNR_ 5/402/5 Montaż złącza licznikowego ZL-1a na ścianie (z przygotowaniem podłoża i podłączeniem).							
Robotnicy	r-g	3,22	3,22000				1 kpl
Złącze licznikowe ZL-1a, 3-fazowe, z fundamentem (w obudowie termoutwardzalnej)	szt	1	1,00000				
2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg. Tablica T1							
Robotnicy	r-g	2,99	2,99000				1 szt
Tablica T1 (wyp. wg. schematu)	kpl	1	1,00000				
3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg. Tablica T2,							
Robotnicy	r-g	2,63	2,63000				1 szt
Tablica T2 (wyp. wg. schematu)	kpl	1	1,00000				
4 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-60-mm							
Robotnicy	r-g	1,36	1,36000				1 otwór
5 KNNR 5/1209/5 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-60-mm							
Robotnicy	r-g	0,551	1,65300				3 otwór
6 KNNR 5/1209/4 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-60-mm							
Robotnicy	r-g	0,259	0,51800				2 otwór
7 KNNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30-cm, Fi-60-mm							
Robotnicy	r-g	1,37	1,37000				1 otwór
8 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle							
Robotnicy	r-g	0,35	12,42500				35,5 m
9 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm							
Robotnicy	r-g	0,0525	1,86375				35,5 m
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10 KNNR 5/101/8 Rury winidururowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm. RVS 47							
Robotnicy	r-g	0,138	4,89900				35,5 m
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 47	m	1,04	36,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
11 KNNR 5/201/4 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm2							
Robotnicy	r-g	0,0294	5,73300				195 m
Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	1,04	202,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2							
Robotnicy	r-g	0,0336	1,00800				30 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16-mm2							
Robotnicy	r-g	0,0809	2,42700				30 szt
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	1,03	30,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,76	5,28000				3 pomiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Garaż OSP-Instalacja oświetlenia i gniazd							
15 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm							
							1 otwór
Robotnicy	r-g	0,394	0,39400				
16 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm							
							1 otwór
Robotnicy	r-g	1,05	1,05000				
17 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
							108 m
Robotnicy	r-g	0,0798	8,61840				
18 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,102	0,71400				
19 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm							
							115 m
Robotnicy	r-g	0,0315	3,62250				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² . YDYp 3x1,5 mm ²							
							42 m
Robotnicy	r-g	0,0546	2,29320				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	43,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5-mm ² . YDYp 3x1,5 mm ²							
							8,5 m
Robotnicy	r-g	0,0693	0,58905				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	8,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² . YDYp 3x2,5 mm ²							
							80 m
Robotnicy	r-g	0,0546	4,36800				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1,04	83,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ² . YDY 5x2,5 mm ²							
							7,5 m
Robotnicy	r-g	0,0704	0,52800				
Przewód YDYp 450/750V 5x2,5-mm	m	1,04	7,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
24 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
							8 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	0,73120				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							
							7 szt
Robotnicy	r-g	0,407	2,84900				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	7,14000				
Pierścień odgałęźny bakelitowy do puszek	szt	1,02	7,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
26 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,495	0,49500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000				
Pierścień odgałęźny bakelitowy do puszek	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
							8 szt
Robotnicy	r-g	0,109	0,87200				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
28 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,23100				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
29 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy							
Robotnicy	r-g	0,294	0,29400				1 szt
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
30 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne							
Robotnicy	r-g	0,263	1,05200				4 szt
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
31 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne							
Robotnicy	r-g	0,291	0,29100				1 szt
Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
32 KNNR 5/304/3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty							
Robotnicy	r-g	0,347	0,34700				1 szt
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
33 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Wyłącznik syreny							
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				1 szt
wyłącznik syreny	szt	1	1,00000				
34 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W.							
Robotnicy	r-g	1,2	7,20000				6 kpl
Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2xTL-D36W pyło-, bryzgoodporna	szt	1	6,00000				
Świetlówka TL-D 36W	szt	2,08	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
35 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa zewnętrzna do świetlówek komp. ścienna szczelna							
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				1 kpl
Oprawa zewnętrzna do świetlówek kompaktowych, szczelna	kpl	1	1,00000				
Świetlówka kompaktowa z gwintem E27	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
36 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2							
Robotnicy	r-g	0,02	0,44000				22 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
37 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,3	2,60000				2 pomiar
38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,76	1,76000				1 pomiar
39 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				1 szt
40 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							
Robotnicy	r-g	0,28	1,12000				4 szt
3 Parter-Instalacja oświetlenia i gniazd							
41 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi-25-mm							
Robotnicy	r-g	0,149	3,27800				22 otwór
42 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm							
Robotnicy	r-g	0,394	3,15200				8 otwór

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
43 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm							4 otwór
Robotnicy	r-g	1,05	4,20000				
44 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							332 m
Robotnicy	r-g	0,0798	26,49360				
45 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie							27 m
Robotnicy	r-g	0,102	2,75400				
46 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm							359 m
Robotnicy	r-g	0,0315	11,30850				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
47 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							156 m
Robotnicy	r-g	0,0546	8,51760				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	162,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
48 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2. YDYp 3x1,5 mm2							32 m
Robotnicy	r-g	0,0693	2,21760				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	33,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
49 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							229 m
Robotnicy	r-g	0,0546	12,50340				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	238,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
50 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2. YDY 5x2,5 mm2							13 m
Robotnicy	r-g	0,0704	0,91520				
Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm	m	1,04	13,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
51 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							58 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	5,30120				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
52 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							34 szt
Robotnicy	r-g	0,407	13,83800				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	34,68000				
Pierścień odgałęźny bakelitowy do puszek	szt	1,02	34,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
53 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							6 szt
Robotnicy	r-g	0,495	2,97000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	6,12000				
Pierścień odgałęźny bakelitowy do puszek	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
54 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze							18 szt
Robotnicy	r-g	0,084	1,51200				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	18,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
55 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501							3 szt
Robotnicy	r-g	0,158	0,47400				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
56 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					
57 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,46200				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
58 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przełotowe podwójne							
							10 szt
Robotnicy	r-g	0,341	3,41000				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V (podwójne)	szt	1,02	10,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
59 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
							15 szt
Robotnicy	r-g	0,109	1,63500				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
60 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,294	1,17600				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
61 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 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					
62 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,291	0,29100				
Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
63 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W. Oprawa wewnętrzna nasufitowa z kloszem							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	1,48000				
Oprawa wewnętrzna, nasufitowa z kloszem	szt	1	2,00000				
Świetłówka TL-D 36W	szt	2,08	4,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
64 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W. Oprawa wewnętrzna nasufitowa z rastrem							
							10 kpl
Robotnicy	r-g	0,92	9,20000				
Oprawa wewnętrzna, nasufitowa z rastrem	szt	1	10,00000				
Świetłówka TL-D 18W	szt	2,08	20,80000				
Świetłówka TL-D 36W	szt	2,08	20,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
65 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W. Oprawa nasufitowa do świetlówek komp.							
							11 kpl
Robotnicy	r-g	0,62	6,82000				
Oprawa nasufitowa do świetlówek kompaktowych	kpl	1	11,00000				
Świetłówka G24d-2 18W	szt	1,04	11,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
66 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane. Oprawa zewnętrzna do świetlówek komp. ścienna szczelna							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	0,94000				
Oprawa zewnętrzna do świetlówek kompaktowych, szczelna	kpl	1	2,00000				
Świetłówka kompaktowa z gwintem E27	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
67 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2							
							94 szt
Robotnicy	r-g	0,02	1,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
68 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							13 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	16,90000				
69 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							2 pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	3,52000				
70 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
71 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							19 szt
Robotnicy	r-g	0,28	5,32000				
4 Piętro-Instalacja oświetlenia i gniazd							
72 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-25·mm							1 otwór
Robotnicy	r-g	0,149	0,14900				
73 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25·mm							4 otwór
Robotnicy	r-g	0,394	1,57600				
74 KNNR 5/1209/11 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi-25·mm							5 otwór
Robotnicy	r-g	1,06	5,30000				
75 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							249 m
Robotnicy	r-g	0,0798	19,87020				
76 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie							26,5 m
Robotnicy	r-g	0,102	2,70300				
77 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm							275,5 m
Robotnicy	r-g	0,0315	8,67825				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
78 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							129 m
Robotnicy	r-g	0,0546	7,04340				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	134,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
79 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2. YDYp 3x1,5 mm2							31,5 m
Robotnicy	r-g	0,0693	2,18295				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	32,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
80 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							140 m
Robotnicy	r-g	0,0546	7,64400				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	145,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
81 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2. YDY 5x2,5 mm2							30 m
Robotnicy	r-g	0,0704	2,11200				
Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
82 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							35 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	3,19900				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
83 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							
						23	szt
Robotnicy	r-g	0,407	9,36100				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	23,46000				
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	23,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
84 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym							
						1	szt
Robotnicy	r-g	0,495	0,49500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000				
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
85 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze							
						11	szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,92400				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	11,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
86 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501							
						1	szt
Robotnicy	r-g	0,158	0,15800				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
87 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy							
						2	szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,37800				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
88 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503							
						2	szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,46200				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
89 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne							
						6	szt
Robotnicy	r-g	0,341	2,04600				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V (podwójne)	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
90 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
						10	szt
Robotnicy	r-g	0,109	1,09000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
91 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne							
						8	szt
Robotnicy	r-g	0,263	2,10400				
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	8,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
92 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne							
						2	szt
Robotnicy	r-g	0,291	0,58200				
Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
93 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe podwójne, do 40·W. Oprawa wewnętrzna nasufitowa z kloszem							
						3	kpl
Robotnicy	r-g	0,74	2,22000				
Oprawa wewnętrzna, nasufitowa z kloszem	szt	1	3,00000				
Świetłóvkka TL-D 36W	szt	2,08	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
107 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik							4 szt
Robotnicy	r-g	0,449	1,79600				
Złącze kontrolne	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
108 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach							10 szt
Robotnicy	r-g	0,14	1,40000				
Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
109 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt							6 szt
Robotnicy	r-g	0,323	1,93800				
Zacisk uniwersalny krzyżowy D 390 050	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
110 KNNR 5/613/1 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30·mm							9 szt
Robotnicy	r-g	0,35	3,15000				
Uchwyty do rur	szt	1	9,00000				
Blachy z ołowiu	kg	0,03	0,27000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
111 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III							101 m
Robotnicy	r-g	1,45	146,45000				
Bednarka ocynkowana 20x4 mm	m	1,04	105,04000				
Złącze kontrolne	szt	0,06	6,06000				
Oslony przewodów	szt	0,06	6,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
112 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2							4 szt
Robotnicy	r-g	0,248	0,99200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,124	0,49600				
113 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	1,26	1,26000				
114 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny							3 szt
Robotnicy	r-g	0,56	1,68000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	27,0568
2.	Robotnicy grupa I	r-g	0,1072
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			527,164

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 20x4 mm	m	105,04
2.	Blachy z ołowiu	kg	0,27
3.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	4,08
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	22,44
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V (podwójne)	szt	16,32
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	66
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	30,9
8.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	1,02
9.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	5,1
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4,08
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	5,1
13.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
14.	Oprawa wewnętrzna, nasufitowa z kloszem	szt	5
15.	Oprawa wewnętrzna, nasufitowa z rasterem	szt	19
16.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2xTL-D36W pyło-, bryzgoodporna	szt	6
17.	Oprawa nasufitowa do świetlówek kompaktowych	kpl	11
18.	Oprawa zewnętrzna do świetlówek kompaktowych, szczelna	kpl	3
19.	Oslony przewodów	szt	6,06
20.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	73,44
21.	Pręty stalowe ocynkowane Fi-8,0 mm	m	55,12
22.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ²	m	202,8
23.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	414,96
24.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	466,96
25.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm	m	52,52
26.	Puszka izolacyjna PVC 140x140x68 z pokrywą niro typ K-St/Zn nr 476010	szt	4
27.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	29,58
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	73,44
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	29,12
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 47	m	36,92
31.	Świetlówka G24d-2 18W	szt	11,44
32.	Świetlówka kompaktowa z gwintem E27	szt	3,06
33.	Świetlówka TL-D 18W	szt	39,52
34.	Świetlówka TL-D 36W	szt	62,4
35.	Tablica T1 (wyp. wg. schematu)	kpl	1
36.	Tablica T2 (wyp. wg. schematu)	kpl	1
37.	Uchwyty do rur	szt	9
38.	Wspornik instalacji odgromowej K-142 dachowy z uchwytem śrubowym, do przykręcania, pionowy	szt	12
39.	Wsporniki dachowe przykręcane	szt	12,12
40.	wyłącznik syreny	szt	1
41.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	10
42.	Zacisk uniwersalny krzyżowy D 390 050	szt	6
43.	Złącze kontrolne	szt	10,06
44.	Złącze licznikowe ZL-1a, 3-fazowe, z fundamentem (w obudowie termoutwardzalnej)	szt	1
45.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	11,48

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Spawarka	m-g	0,892
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,892

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 WLZ i tablice rozdzielcze							
2 Garaż OSP-Instalacja oświetlenia i gniazd							
3 Parter-Instalacja oświetlenia i gniazd							
4 Piętro-Instalacja oświetlenia i gniazd							
5 Instalacja odgromowa							