

## **Przedmiar robót i kosztorys nakładczy (ślepy)**

Budowa: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna wewnętrzna**

Lokalizacja: **Padew Narodowa dz. nr ewid. 1892**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Padew Narodowa**

Data opracowania:

**2017-02-08**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna w Budynku Podstacji Pogotowia Ratunkowego i Lokalu Usługowego</b>		
1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		450+125+200+36	811,000000	
		RAZEM:	811,000000	m 811
2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	10
3	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	45
4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	3
5	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	10
6	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - 4 x DY 10 mm <sup>2</sup> Krotność=4	m	6
7	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - LgY 10 mm <sup>2</sup> Krotność=4	m	4
8	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel NHXH FE180 PH90 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4
9	KNNR 5/405/1	Montaż wyłącznika głównego prądu 125A z wyzwalaczem podnapięciowym	szt	1
10	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica główna RG	szt	1
11	KNNR 5/406/1	Przycisk wyłącznika pożarowego PP WP	szt	1
12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11+13+4+2+17+3)*9	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m 450,000
13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11+13+4+2+17+3)*2,5	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m 125,000
14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+6+12)*10	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,000
15	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*12	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m 36,000
16	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*18	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,000
17	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*18	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,000
18	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat. 5e		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*20	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m 240,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*20	240,000000	
			RAZEM:	240,000000
			m	240,000
20	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56+48+16	120,000000	
			RAZEM:	120,000000
			szt	120
21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+7+7+2+10+3+2+6+6+12	56,000000	
			RAZEM:	56,000000
			szt	56,000
22	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	48
23	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	16
24	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+10	17,000000	
			RAZEM:	17,000000
			szt	17
25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+3	10,000000	
			RAZEM:	10,000000
			szt	10,000
26	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
27	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+12	14,000000	
			RAZEM:	14,000000
			szt	14,000
28	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze z kluczem DATA	szt	6
29	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2 x RJ-45 kat.5e	szt	6
30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40`W - SOLARIS LED 48W PRM 4000K	kpl	11
31	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - OLYMPIC 2 IP54 2x9W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+17	30,000000	
			RAZEM:	30,000000
			kpl	30,000
32	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	kpl	2
33	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa awaryjna LED 3W 1h AT	kpl	4
34	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40`W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	kpl	3
35	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm <sup>2</sup>	szt	45
36	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm <sup>2</sup>	szt	20
37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
39	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
40	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	19
41	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
42	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	18
2	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna w Budynku Garażowym</b>		
43	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108+30+70+8	216,000000	
			RAZEM:	216,000000
			m	216
44	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	8
46	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	1
47	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	5
48	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	30
49	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RS1	szt	1
50	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2+8+2)*9		108,000000
		RAZEM:		108,000000
			m	108,000
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2)*15		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,000
52	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7)*10		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			m	70,000
53	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	8
54	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+10		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22
55	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+2+3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
56	KNNR 5/304/3	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	10
57	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	3
58	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	3
59	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	7
60	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna, przykręcana - OLYMPIC 2 IP54 2x9W	kpl	2
61	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	kpl	3
62	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	kpl	8
63	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65 Aw 1h	kpl	2
64	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	17
65	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>	szt	10
66	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
67	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
68	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
69	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	6
70	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
71	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6

### Kosztorys nakładczy (ślepy)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Kosztorys</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna w Budynku Podstacji Pogotowia Ratunkowego i Lokalu Usługowego</b>					
1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		<b>811</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		450+125+200+36			811,000000		
				RAZEM:	811		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	64,71780		
2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	3,50000		
3	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		<b>45</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,394	17,73000		
4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,2	3,60000		
5	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,084	0,84000		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - 4 x DY 10 mm <sup>2</sup> Krotność=4	m		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0294	0,70560		
		<b>Materiały</b> Przewód DY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup>	m	1,04	24,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - LgY 10 mm <sup>2</sup> Krotność=4	m		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0294	0,47040		
		<b>Materiały</b> Przewód LgY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup>	m	1,04	16,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel NHXH FE180 PH90 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	1,40000		
		<b>Materiały</b> Kabel NHXH FE180 PH90 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	4,16000		
		Kołki stalowe Fi 6 mm E90	szt	2,7	10,80000		
		Uchwyt stalowy do przewodów E90	szt	2,7	10,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNNR 5/405/1	Montaż wyłącznika głównego prądu 125A z wyzwalaczem podnapięciowym	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik główny prądu 125A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami	szt	1	1,00000		
10	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica główna RG	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
		<b>Materiały</b> Tablica główna RG	szt	1	1,00000		
11	KNNR 5/406/1	Przycisk wyłącznika pożarowego PP WP	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b> Przycisk wyłącznika pożarowego PPWP	szt	1	1,00000		
12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		450,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			(11+13+4+2+17+3)*9			450,000000	
			RAZEM:			450,000	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	24,57000		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	468,00000		
13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		125,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			(11+13+4+2+17+3)*2,5			125,000000	
			RAZEM:			125,000	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	6,82500		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	130,00000		
14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		200,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			(2+6+12)*10			200,000000	
			RAZEM:			200,000	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	10,92000		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	208,00000		
15	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		36,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			3*12			36,000000	
			RAZEM:			36,000	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0704	2,53440		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	37,44000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		<b>108,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6*18			108,000000	
					RAZEM:	108,000	
17	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		<b>108,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6*18			108,000000	
					RAZEM:	108,000	
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,11	11,88000			
18	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		<b>240,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6*2*20			240,000000	
					RAZEM:	240,000	
	<b>Robocizna</b>						
	Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	2,04000			
	Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	2,04000			
	<b>Materiały</b>						
	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	112,32000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
19	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		<b>240,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6*2*20			240,000000	
					RAZEM:	240,000	
	<b>Robocizna</b>						
	Monter-instalator grupa V	r-g	0,00753	1,80720			
	Monter-instalator grupa V	r-g	0,00753	1,80720			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5				
20	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		<b>120</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			56+48+16			120,000000	
					RAZEM:	120	
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,0914	10,96800			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		<b>56,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1+7+7+2+10+3+2+6+6+12			56,000000	
					RAZEM:	56,000	
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,084	4,70400			
	<b>Materiały</b>						
	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1,02	57,12000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
22	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		<b>48</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,495	23,76000			
	<b>Materiały</b>						
	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	48,96000			
	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,2	249,60000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
23	KNNR 5/304/3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	<b>szt</b>		<b>16</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,347	5,55200				
		<b>Materiały</b>							
24	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	<b>szt</b>		<b>17</b>				
		Wyliczenie ilości robót:							
			7+10			17,000000			
				RAZEM:		17			
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,158	2,68600				
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	17,34000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	<b>szt</b>		<b>10,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:							
		7+3			10,000000				
			RAZEM:		10,000				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,189	1,89000				
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	10,20000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		26	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,231	0,46200				
		<b>Materiały</b>							
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	2,04000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	<b>szt</b>		<b>14,000</b>				
		Wyliczenie ilości robót:							
			2+12			14,000000			
				RAZEM:		14,000			
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,273	3,82200				
		<b>Materiały</b>							
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	14,28000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		28	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze z kluczem DATA	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,273	1,63800				
		<b>Materiały</b>							
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z z kluczem DATA	szt	1,02	6,12000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
29	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2 x RJ-45 kat.5e	<b>szt</b>		<b>6</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	1,22400				
		<b>Materiały</b>							
		Gniazdo komputerowe 2xRJ45 p/t, kat.5e	szt	1	6,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W - SOLARIS LED 48W PRM 4000K	<b>kpl</b>		<b>11</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,92	10,12000			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa natynkowa SOLARIS LED 48W PRM 4000K	szt	1	11,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
31	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - OLYMPIC 2 IP54 2x9W	<b>kpl</b>		<b>30,000</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
			13+17			30,000000		
				RAZEM:		30,000		
			<b>Robocizna</b>					
			Robotnicy	r-g	0,54	16,20000		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa OLYMPIC 2 IP54 2x9W	szt	1	30,00000			
		Świetlówka kompaktowa SL 9W Comfort	szt	2,08	62,40000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
32	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	<b>kpl</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	1,08000			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	szt	1	2,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
33	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa awaryjna LED 3W 1h AT	<b>kpl</b>		<b>4</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	2,16000			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa awaryjna LED 3W 1h AT	szt	1	4,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
34	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40`W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	<b>kpl</b>		<b>3</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,2	3,60000			
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	szt	1	3,00000			
		Świetlówka L36W/21-840	szt	2,08	6,24000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
35	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	<b>szt</b>		<b>45</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,71100			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
36	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm2	<b>szt</b>		<b>20</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,52600			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	<b>pomiar</b>		<b>10</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3	13,00000			
38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	<b>pomiar</b>		<b>5</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76	8,80000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
39	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		2			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	1,00000			
40	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		19			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	5,32000			
41	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		2			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33	0,66000			
42	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		18			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,27	4,86000			
2	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna w Budynku Garażowym</b>						
43	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		216			
		Wyliczenie ilości robót:						
				108+30+70+8		216,000000		
					RAZEM:	216		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	17,23680			
44	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		5			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	1,75000			
45	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		8			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,394	3,15200			
46	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		1			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,2	1,20000			
47	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		5			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,084	0,42000			
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	1,04	5,20000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
48	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m		30			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,084	2,52000			
		<b>Materiały</b> Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm <sup>2</sup> RE	m	1,04	31,20000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
49	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RS1	szt		1			
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,99	2,99000			
		<b>Materiały</b> Tablica RS1	szt	1	1,00000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
50	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>108,000</b>			
		Wyliczenie ilości robót:	(2+8+2)*9		108,000000			
					RAZEM:	108,000		
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,89680			
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>30,000</b>			
		Wyliczenie ilości robót:	(2)*15		30,000000			
					RAZEM:	30,000		
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,63800			
52	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>70,000</b>			
		Wyliczenie ilości robót:	(7)*10		70,000000			
					RAZEM:	70,000		
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,82200			
53	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>8</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
					RAZEM:			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0704	0,56320			
54	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		<b>22</b>			
		Wyliczenie ilości robót:	12+10		22,000000			
					RAZEM:	22		
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,01080			
55	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		<b>12,000</b>			
		Wyliczenie ilości robót:	7+2+3		12,000000			
					RAZEM:	12,000		
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084	1,00800			
		<b>Materiały</b>						
		Pushka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1,02	12,24000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNNR 5/304/3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,347	3,47000		
		<b>Materiały</b>					
57	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,69300		
		<b>Materiały</b>					
58	KNNR 5/307/2	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
59	KNNR 5/308/5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,294	0,88200		
		<b>Materiały</b>					
60	KNNR 5/504/2	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
61	KNNR 5/504/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,263	1,84100		
		<b>Materiały</b>					
62	KNNR 5/511/6	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z IP44	szt	1,02	7,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
60	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - OLYMPIC 2 IP54 2x9W	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54	1,08000		
		<b>Materiały</b>					
61	KNNR 5/504/2	Oprawa OLYMPIC 2 IP54 2x9W	szt	1	2,00000		
		Świetlówka kompaktowa SL 9W Comfort	szt	2,08	4,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	kpl		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
62	KNNR 5/511/6	Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
62	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40`W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	kpl		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,2	9,60000		
		<b>Materiały</b>					
62	KNNR 5/511/6	Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	szt	1	8,00000		
		Świetlówka L36W/21-840	szt	2,08	16,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W - Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65 Aw 1h	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,2	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65 Aw 1h Świetlówka L36W/21-840	szt szt	1 2,08	2,00000 4,16000		
64	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	szt		17		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,26860		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	5,20000		
67	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	miar		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	3,52000		
68	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
69	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,28	1,68000		
70	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
71	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	próba		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,27	1,62000		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	8,9184
2.	Robotnicy	r-g	365,012

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 p/t, kat.5e	szt	6
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	14,28
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z IP44	szt	7,14
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z z kluczem DATA	szt	6,12
5.	Kabel NHXH FE180 PH90 3 x 2,5 mm2	m	4,16
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2 RE	m	31,2
7.	Kołki stalowe Fi 6 mm E90	szt	10,8
8.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	3,06
9.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	3,06
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	17,34
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,04
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	10,2
13.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	26,52
14.	Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65	szt	11
15.	Oprawa ATLANTYK 3 2x36W EVG IP65 Aw 1h	szt	2
16.	Oprawa awaryjna LED 3W 1h AT	szt	4
17.	Oprawa naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	szt	5
18.	Oprawa natynkowa SOLARIS LED 48W PRM 4000K	szt	11
19.	Oprawa OLYMPIC 2 IP54 2x9W	szt	32
20.	Przewód DY 450/750V 1x10 mm2	m	24,96
21.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2	m	16,64
22.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	264
23.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	580,32
24.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	280,8
25.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	161,2
26.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm2	m	45,76
27.	Przycisk wyłącznika pożarowego PPWP	szt	1
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	69,36
29.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	48,96
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	112,32
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	15,6
32.	Światłówka kompaktowa SL 9W Comfort	szt	66,56
33.	Światłówka L36W/21-840	szt	27,04
34.	Tablica główna RG	szt	1
35.	Tablica RS1	szt	1
36.	Uchwyt stalowy do przewodów E90	szt	10,8
37.	Wyłącznik główny prądu 125A z cewką podnapięciową w obudowie z przeszkłonymi drzwiczkami	szt	1
38.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	249,6

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
------	---------------	----	-------