

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Rozbudowa budynku szkoły w Kaczórkach - instalacje elektryczne. CPV 45 310000-3 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.

Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3Maja 26

Obiekt: Instalacje elektryczne

Budowa: Szkoła Kaczórki

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Mieczysław Panasiewicz

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Złącze licznikowe i wlz-ty, wył.główny WG				
1.001 KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów- pod złącze licznikowe ZL-1	1		szt
1.002 KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg-złącze licznikowe ZL-1	1		szt
1.003 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303C 50A w ZL-1	1		szt
1.004 KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów-pod wyłącznik ppoż. WG	1		szt
1.005 KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg-obudowa wyłącznika WG	1		szt
1.006 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-rozłącznik FR-104-100a	1		szt
1.007 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVS28, w cegle	22		m
1.008 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVS37, w cegle	48		m
1.009 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	10		m
1.010 KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	22		m
1.011 KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	48		m
1.012 KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	10		m
1.013 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm2-LgY 6	110		m
1.014 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2-LgY 16	340		m
1.015 KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2-LgY25	40		m
1.016 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	80		m
1.017 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	2		otwór
1.018 KNNR 5/1209/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm	3		otwór
1.019 KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	10		szt
1.020 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10		szt
1.021 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20		szt
2 Montaż tablicy rozdzielczej TG				
2.001 KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
2.002 KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	7		szt
2.003 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg-RWN 3x12	1		szt
2.004 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4) biegunowy	1		szt
2.005 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-ochronnik przepięciowy -analogia	1		szt
2.006 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303 B 32A	2		szt
2.007 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S301 B 10A	3		szt
2.008 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303B 25A	1		szt
2.009 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S314 C40A			szt
2.010 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
2.011 KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1		szt
2.012 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	4		szt
2.013 KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	1		szt
3 Tablica rozdzielcza T2				
3.001 KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
3.002 KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	9		szt
3.003 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg-RWN 4x12	1		szt
3.004 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4) biegunowy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.005 KNNR 5/407/4 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	2		szt
3.006 KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	1		szt
3.007 KNNR 5/407/2 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy	1		szt
3.008 KNNR 5/407/2 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S314 C 20A	1		szt
3.009 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B16A	5		szt
3.010 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B10A	4		szt
3.011 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	8		szt
3.012 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	4		szt
4 Tablica rozdzielcza T3			
4.001 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3	1		szt
4.002 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3	3		szt
4.003 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg -RWN 1x12	1		szt
4.004 KNNR 5/407/4 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
4.005 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B16A	3		szt
4.006 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B10A	2		szt
4.007 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1		szt
4.008 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	5		szt
5 Instalacja oświetlenia i gniazd 230V			
5.001 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 2x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe	70		m
5.002 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 3x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe	50		m
5.003 KNNR 5/204/2 (3) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 3x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe	420		m
5.004 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym	324		m
5.005 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym	60		m
5.006 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym	15		m
5.007 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	30		otwór
5.008 KNR 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	20		otwór
5.009 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	167		szt
5.010 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	67		szt
5.011 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	100		szt
5.012 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	7		szt
5.013 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	9		szt
5.014 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	9		szt
5.015 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	4		szt
5.016 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	1		szt
5.017 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze	15		szt
5.018 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	22		szt
5.019 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtynkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	1		szt
5.020 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana-plafoniera	14		kpl
5.021 KNNR 5/511/3 Oprawy świetłótkowe awaryjne 3h	10		kpl
5.022 KNNR 5/511/4 Oprawy świetłótkowe OPK 218	1		kpl
5.023 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłótkowe OPK 236	2		kpl
5.024 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłótkowe TCS160 2xTL-D 58W/840/EI C5	55		kpl
5.025 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	312		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 Instalacja odgromowa				
6.001 KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	10		m
6.002 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	20		m
6.003 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	100		m
6.004 KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	4		szt
6.005 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8		szt
7 Prace pomiarowe				
7.001 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar
7.002 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	18		pomiar
7.003 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji , piorunochronnej instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
7.004 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji , piorunochronnej instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	7		szt
7.005 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
7.006 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	37		szt
7.007 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
7.008 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	4		próba

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Złącze licznikowe i wzl-ty, wył.główny WG							
1.001 KNR 508/401/8							1 szt
Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów- pod złącze licznikowe ZL-1							
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,22				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4				
Wkręty	szt	4	4				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.002 KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg-złącze licznikowe ZL-1							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	1,19	1,19				
Złącze licznikowe ZL-1a	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.003 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303C 50A w ZL-1							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C.50A	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.004 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów-pod wyłącznik ppoż. WG							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,22				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4				
Wkręty	szt	4	4				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.005 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg-obudowa wyłącznika WG							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,11	1,11				
Obudowa OWP-1 Agtel	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.006 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-rozłącznik FR-104-100a							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	0,63				
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR 104/100A	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.007 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVS28, w cegle							22 m
Razem robocizna:	r-g	0,19	4,18				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.008 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVS37, w cegle							48 m
Razem robocizna:	r-g	0,269	12,912				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.009 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle							10 m
Razem robocizna:	r-g	0,35	3,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.010 KNNR 5/101/6 (4) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm							22 m
Razem robocizna:	r-g	0,109	2,398				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	22,88				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	9,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.011 KNNR 5/101/7 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm							48 m
Razem robocizna:	r-g	0,119	5,712				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	49,92				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	19,68				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.012 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm						10	m
Razem robocizna:	r-g	0,138	1,38				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04	10,4				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	4,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.013 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm2-LgY 6						110	m
Razem robocizna:	r-g	0,0294	3,234				
Przewód LgY 450/750V 1x6,0·mm2	m	1,04	114,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.014 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2-LgY 16						340	m
Razem robocizna:	r-g	0,032	10,88				
Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2	m	1,04	353,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.015 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2-LgY25						40	m
Razem robocizna:	r-g	0,0368	1,472				
Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2	m	1,04	41,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.016 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm						80	m
Razem robocizna:	r-g	0,0525	4,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.017 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm						2	otwór
Razem robocizna:	r-g	1,5	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.018 KNNR 5/1209/6 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm						3	otwór
Razem robocizna:	r-g	0,945	2,835				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.019 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2						10	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0231	0,231				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.020 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2							10	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0263	0,263					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.021 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2							20	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0378	0,756					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2 Montaż tablicy rozdzielczej TG								
2.001 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wężki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4316	0,4316					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.002 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wężki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3							7	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1764	1,2348					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.003 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg-RWN 3x12							1	szt
Razem robocizna:	r-g	2,63	2,63					
Tablice rozdzielcze RWN 3x12 FAEL	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.004 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4) biegunowy							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34					
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR 104/100A	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.005 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-ochronnik przepięciowy -analogia							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34					
Ochronnik ETITEC WENT TNCS 3 faz.	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.006 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303 B 32A							2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,52					
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B·32 A	szt	1	2					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.007 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S301 B 10A							3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,78					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10A	szt	1	3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartosc		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.008 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S303B 25A							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26				
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B·25A	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.009 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S314 C40A							
							szt
Razem robocizna:	r-g	0,26					
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S314 C 40A	szt	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.010 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.011 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,0577				
Szyna łączeniowa rozdzielnic B·J3/16x12	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.012 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							
						4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.013 KNNR 5/408/4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0084	0,0084				
Szyna łączeniowa rozdzielnic B·J1/16x12	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3 Tablica rozdzielcza T2							
3.001 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wneki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4316	0,4316				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.002 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wneki na podłożu ceglany, każdy następny do 5·dm3							
						9	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1764	1,5876				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.003 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg-RWN 4x12							
						1	szt
Razem robocizna:	r-g	2,63	2,63				
Tablice rozdzielcza RWN 4x12	szt	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
3.004 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4) biegunowy							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34					
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.005 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,68					
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1	2					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.006 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,22					
Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy B25 A /30mA	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.007 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26					
Ochronnik DEHNguard TNS-230/400	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.008 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-S314 C 20A							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26					
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S314 C 20A	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.009 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B16A							5	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,9					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B.16A	szt	1	5					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.010 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B10A							4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,72					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B.10A	szt	1	4					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.011 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,16					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.012 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa							4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,2308					
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	1	4					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4 Tablica rozdzielcza T3								

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
4.001 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wneki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4316	0,4316					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.002 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wneki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3							3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1764	0,5292					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.003 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg -RWN 1x12							1	szt
Razem robocizna:	r-g	2,63	2,63					
Tablice rozdzielcze RWN 1x12	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.004 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34					
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.005 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B16A							3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,54					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16A	szt	1	3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.006 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-S301 B10A							2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,36					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10A	szt	1	2					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.007 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa							1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,0577					
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.008 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							5	szt
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
5 Instalacja oświetlenia i gniazd 230V								
5.001 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 2x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe							70	m
Razem robocizna:	r-g	0,0431	3,017					
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5·mm2	m	1,04	72,8					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.002 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 3x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe						50	m
Razem robocizna:	r-g	0,0431	2,155				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	52				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.003 KNNR 5/204/2 (3) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp 3x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe						420	m
Razem robocizna:	r-g	0,0431	18,102				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	436,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.004 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym						324	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	22,453				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	336,96				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.005 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym						60	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	4,158				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5·mm2	m	1,04	62,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.006 KNNR 5/204/3 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, do 7,5·mm2, na podłożu betonowym						15	m
Razem robocizna:	r-g	0,0693	1,0395				
Przewód YDYp 450/750V 5x1,5·mm	m	1,04	15,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.007 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm						30	otwór
Razem robocizna:	r-g	0,7875	23,625				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.008 KNR 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm						20	otwór
Razem robocizna:	r-g	1,449	28,98				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.009 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle						167	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0914	15,264				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.010 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze						67	szt
Razem robocizna:	r-g	0,084	5,628				
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	1,02	68,34				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.011 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym						100	szt
Razem robocizna:	r-g	0,407	40,7				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	102				
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	102				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.012 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501						7	szt
Razem robocizna:	r-g	0,158	1,106				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	7,14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.013 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430						9	szt
Razem robocizna:	r-g	0,231	2,079				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	9,18				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.014 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy						9	szt
Razem robocizna:	r-g	0,189	1,701				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	9,18				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.015 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503						4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,231	0,924				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	4,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.016 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,231	0,231				
Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.017 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze						15	szt
Razem robocizna:	r-g	0,273	4,095				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V PT-11 (B, C, D)	szt	1,02	15,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.018 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne						22	szt
Razem robocizna:	r-g	0,341	7,502				
Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P, nf 450, 506	szt	1,02	22,44				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.019 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,263	0,263				
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.020 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana-plafoniera						14	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,54	7,56				
Żarówka	szt	1,04	14,56				
Plafoniera do żarówek 16.S.022, z kloszem 250mm	szt	1	14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.021 KNNR 5/511/3 Oprawy świetlówkowe awaryjne 3h						10	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,08	10,8				
Oprawa awaryjno-użytkowa PK 109 Aw 1xPL-S9 h=3godz.z piktogramem	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.022 KNNR 5/511/4 Oprawy świetlówkowe OPK 218						1	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,14	1,14				
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x20W, OPK-220 pyło-, bryzgoodporna	szt	1	1				
Świetlówki 18W	szt	2,08	2,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.023 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe OPK 236						2	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,2	2,4				
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	1	2				
Świetlówki 36W	szt	2,08	4,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.024 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe TCS160 2xTL-D 58W/840/EI C5						55	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,2	66				
Oprawa do świetlówek TCS160 2xTL-D 58W/840/EI C5	szt	1	55				
Świetlówki 58 W	szt	2,08	114,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.025 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²						312	szt
Razem robocizna:	r-g	0,02	6,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6 Instalacja odgromowa							
6.001 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta						10	m
Razem robocizna:	r-g	0,312	3,12				
Pręty stalowe ocynkowane Fi·8·mm	m	1,04	10,4				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	10,1				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,034	0,34				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.002 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta						20	m
Razem robocizna:	r-g	0,385	7,7				
Pręty stalowe ocynkowane Fi·8·mm	m	1,04	20,8				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	20,2				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.003 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III						100	m
Razem robocizna:	r-g	1,02	102				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	104				
Złącze kontrolne	szt	0,06	6				
Ośłony przewodów	szt	0,06	6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.004 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach						4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,14	0,56				
Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.005 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik						8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,449	3,592				
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7 Prace pomiarowe							

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	449,567		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		507,259		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Bednarka ocynkowana	m	104		
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V PT-11 (B, C, D)	szt	15,3		
Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P, nf 450, 506	szt	22,44		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	8		
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	9,18		
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	7,14		
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4,08		
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	9,18		
Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	1,02		
Obudowa OWP-1 Agtel	szt	1		
Ochronnik DEHNGuard TNS-230/400	szt	1		
Ochronnik ETITEC WENT TNCS 3 faz.	szt	1		
Oprawa awaryjno-użytkowa PK 109 Aw 1xPL-S9 h=3godz.z piktogramem	szt	10		
Oprawa do świetlówekTCS160 2xTL-D 58W/840/EI C5	szt	55		
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x20W, OPK-220 pyło-, bryzgoodporna	szt	1		
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	2		
Osłony przewodów	szt	6		
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	102		
Plafoniera do żarówek 16.S.022, z kloszem 250mm	szt	14		
Pręty stalowe ocynkowane Fi-8·mm	m	31,2		
Przewód LgY 450/750V 1x6,0·mm2	m	114,4		
Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2	m	353,6		
Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2	m	41,6		
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5·mm2	m	72,8		
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	52		
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2	m	336,96		
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5·mm2	m	62,4		
Przewód YDYp 450/750V 5x1,5·mm	m	15,6		
Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5·mm2	m	436,8		
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	68,34		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	102		
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1		
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR 104/100A	szt	2		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	22,88		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	49,92		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	10,4		
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x12	szt	1		
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	6		
Świetlówki 18W	szt	2,08		
Świetlówki 36W	szt	4,16		
Świetlówki 58 W	szt	114,4		
Tablice rozdzielcza RWN 4x12	szt	1		
Tablice rozdzielcze RWN 1x12	szt	1		
Tablice rozdzielcze RWN 3x12 FAEL	szt	1		
Wkręty	szt	8		
Wsporniki dachowe	szt	30,3		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10A	szt	9		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16A	szt	8		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B·25A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B·32 A	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·50A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S314 C 20A	szt	1		
Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy B25 A /30mA	szt	1		
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	4		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4		
Złącza rynnowe	szt	0,9		
Złącze kontrolne	szt	6		
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
Złącze licznikowe ZL-1a	szt	1		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	9,02		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	19,68		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	4,1		
Żarówka	szt	14,56		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spawarka	m-g	0,34		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Złącze licznikowe i włączty, wyłączny WG	
2 Montaż tablicy rozdzielczej TG	
3 Tablica rozdzielcza T2	
4 Tablica rozdzielcza T3	
5 Instalacja oświetlenia i gniazd 230V	
6 Instalacja odgromowa	
7 Prace pomiarowe	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	