

## NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Termomodernizacja budynku remizy OSP w Topólcu.</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>DEMONTAŻ INSTALACJI.</b>					
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (istniejąca rozdzielnica NN, instalacja oświetlenia ogólnego, instalacja odgromowa).	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	360	360,00000		
2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - ANALOGIA	<b>m3</b>		<b>0,72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	3,26880		
3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	<b>t</b>		<b>0,612</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,71	1,04652		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,83	0,50796		
4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t	<b>t</b>		<b>0,612</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,036	0,02203		
5	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oплата na wysypisku za przyjęcie - odpady elektryczne i elektroniczne	<b>t</b>		<b>0,612</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Oплата na wysypisku za przyjęcie - 16 02 14 (elektryczne i elektroniczne) zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,61200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej 31216200-5 Przewodniki piorunochronowe 31216100-4 Piorunochrony INSTALACJA ODGROMOWA.</b>					
6	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	<b>m</b>		<b>35,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,12	39,20000		
7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	<b>m</b>		<b>35,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	8,18300		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2,1	73,50000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 37	szt	2,1	73,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	<b>m</b>		<b>35,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1135	3,97250		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1397	0,97790		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt rynnowy instalacji odgromowej (nr kat.10011) wg AH Kraków	szt	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana (systemowe 6,0m) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>35,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3074	16,13850		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	36,40000		
		Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	0,33333	11,66667		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	<b>m</b>		<b>220,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1932	42,50400		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	1,04	228,80000		
		Uchwyt przyklejany z metalową podstawą, H=9 cm, podstawa czarna, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	1,01	222,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (do 21 kg) - ANALOGIA	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,16	4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Iglica kominowa mosiężna, H=1400 mm – 1,7 kg	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0462	0,36960		
14	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0168	0,13440		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1623	34,86900		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16	KNR 508/602/13	<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6086	18,25800		
		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	m		10,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2186	2,18600		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	10,40000		
17	KNR 508/401/4	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	11,10000		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	10,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1145	1,14500		
18	KNR 508/403/2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,59	1,59000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24000		
19	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - szyna wyrównawcza R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Szyna ekwipotencjalizacyjna 1802-5 FS - OBO Bettermann	szt	1	1,00000		
20	KNR 508/617/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaciski probiercze w skrzynkach	szt		8		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm, wzmocniona (montaż w kostce brukowej)	szt	1	8,00000		
		Złącze kontrolne (probiercze) 4xM6x16, B do 30 mm, drut fi 5-8 mm, seria Gold	szt	1	8,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
21	KNR 201/701/2 (2)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		20		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2479	4,95800		
		<b>Sprzęt</b>					
22	KNR 510/301/1	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1298	2,59600		
		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		65,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7448	48,41200		
		<b>Materiały</b>					
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		65,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0132	0,81939		
23	KNR 508/608/1	<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	3,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,52000		
24	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		30,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,153	4,59000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25	KNR 508/608/1	<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0801	2,40300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi`75`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		35,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1342	4,48564		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa z HDPE typ SRS 75/66 "AROT"	m	1,04	36,40000		
		Kolanko 45 st. KFS 75 do rur osłonowych AROT	szt	0,0625	2,18750		
		Kolanko 90 st. KNS 75 do rur osłonowych AROT	szt	0,0625	2,18750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
25	KNR 508/608/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0039	0,13650		
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0055	0,19250		
		Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120`mm2 - w rurze R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m		35,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,153	6,15825		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4`mm	m	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
26	KNR 502/1518/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0801	2,80350		
		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		9		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	8,03	69,01785		
		<b>Sprzęt</b>					
		Miernik oporności uziemień	m-g	1,18	10,62000		
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	3,43	30,87000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>44322100-4 Kanały kablowe</b> <b>44141000-0 Rurki kablowe</b> <b>44212300-2 Konstrukcje i ich części</b> <b>MONTAŻ TRAS.</b>					
27	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6993	13,98600		
28	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	4,67600		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40	szt	2,1	42,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
29	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1313	2,62600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL40	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
30	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1103	1,10300		
31	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	2,33800		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	21,00000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	2,1	21,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0914	0,91400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy do 40 mm	<b>cm</b>		<b>200,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,037	7,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,0009	0,18000		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0014	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014	2,80000		
34	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1029	0,77175		
		<b>Materiały</b>					
		Przepust kablowy uszczelniony RS 31 pojedynczy, stal nierdzewna	szt	1	5,00000		
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,5	7,50000		
		Pianka ognioochronna CP 660 INT, EI 120 - opakowanie ciśnieniowe (300ml/2,2dm3).	szt	0,35	1,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		44		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0788	3,46720		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyty podtrzymujące konstrukcji tras kablowych (do drabinek, koryt itp.)	szt	1	44,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
36	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - ANALOGIA (typ 620)	m		65,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1891	12,29150		
		<b>Materiały</b>					
		Korytka kablowe ze stali ocynkowanej (3,0m), wg OBO Bettermann - RKSM 620 FS (nr kat.6047638)	m	1	65,00000		
		Akcesoria (drobne - kotwiące) pod wsporniki korytek kablowych ze stali ocynkowanej, wg kat. OBO Bettermann (na 1m/dług.) - do ścian	kg	0,45	29,25000		
		Uchwyt (obejma) kablowa nr kat.1360140 ; typ 732 14 GTP - OBO Bettermann	szt	0,52	33,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Kody CPV: 31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych</b> <b>31221000-1 Przełączniki elektryczne</b> <b>31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria</b> <b>31681100-4 Styki elektryczne</b> <b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO.</b>					
37	KNR 403/1010/2	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu gipsowym lub gazobetonowym o objętości do 0,25' dm3	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0357	0,03570		
38	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000		
		Wkręty do metalu ze stali szlachetnej 4,2 x 12 mm	szt	4	4,00000		
39	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5' kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (wył. ppoż) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielnica PPOŻ podtynkowa 95PPWC11PT z przyciskiem sterowniczym, IP55	szt	1	1,00000		
40	KNR 403/1010/7	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1' dm3	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	0,22280		
41	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1576	0,15760		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik instalacyjny, podtynkowy, z podświetleniem, z puszką podtynkową, każdy z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - przycisk zwiczny "światło" (IP55/IK09), nr kat. 5045 35 15	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
42	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2836	0,85080		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik instalacyjny, podtynkowy, z podświetleniem, z puszką podtynkową, każdy z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - jednobiegunowy, (IP55/IK09) nr kat. 3055 35 12	kpl	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
43	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	<b>szt</b>		<b>40</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	4,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	80,00000		
		Wkręty 5x40mm (do kołków rozporowych)	szt	2	80,00000		
44	KNR 508/302/7	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 6' mm2	<b>szt</b>		<b>40</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5086	20,34400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka rozgałęźna z zaciskami WAGO 5x2,5 - podtynkowa, bryzgoszczelna, IP54	szt	1	40,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 31524100-6 Oprawy oświetleniowe sufitowe 31524200-7 Oprawy oświetleniowe ściennie OPRAWY OŚWIETLENIOWE.</b>					
45	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	4	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
46	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40° W - ANALOGIA	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,92	1,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa naścienna, okrągła, z kloszem satynowym, klasy IP65/IK08, z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 10m, kąt świecenia 120 stopni, z regulacją czułości zmierzchowej. Źródło światła LED30W/2400lm/4000K. Montaż do ściany	kpl	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
47	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact	<b>kpl</b>		<b>32</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	27,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa typu downlight, do wbudowania w sufit gk, okrągła, średnicy 266mm, nastropowa. Korpus wytłaczany z blachy stalowej, pierścień zewnętrzny, aluminiowy. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa IP40/IK05. Źródło światła moduł LED 33W, 3300lm/4000K	kpl	0,0625	2,00000		
		Oprawa typu downlight, do wbudowania w sufit gk, okrągła, średnicy 216mm, nastropowa. Korpus wytłaczany z blachy stalowej, pierścień zewnętrzny, aluminiowy. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa IP40/IK05. Źródło światła moduł LED 24W, 2500lm/4000K	kpl	0,9375	30,00000		
		Uchwyty do mocowania opraw na sufitach podwieszanych z płyt G-K	szt	4	128,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
48	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	<b>kpl</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	1,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	2	20,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
49	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20° W - ANALOGIA (awaryjne i ewakuacyjne) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>kpl</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,62	9,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - DISCRET 3W LED, 5,5W/208lm, IP44	kpl	0,4	4,00000		
		Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - ALFA 3 LED, 3W/208lm, IP65 + piktogram, montaż do ściany	kpl	0,3	3,00000		
		Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - ALFA 3 LED, zewnętrzna, do -25stC, asymetryczny rozsył 3W/208lm, montaż do ściany	kpl	0,2	2,00000		
		Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - EMAX ALU LED 7,4W/133lm. Montaż do stropu gk + dwa piktogramy	kpl	0,1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45315600-4 Instalacje niskiego napięcia</b> <b>44322400-7 Zaciski kablowe</b> <b>31224400-6 Kable przyłączeniowe</b> <b>45314310-7 Układanie kabli</b> <b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW.</b>					
50	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>30,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1586	4,75800		
51	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5`mm2 - YDYżo 3x1,5mm2	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	1,21800		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2 (TF Kable)	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5`mm2 - HDGs 2x1,5mm2	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	0,60900		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel HDGs 300/500V 2x1,5mm2 (TF Kable)	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
53	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - YDYżo 3x1,5mm2	<b>m</b>		<b>200,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	10,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2 (TF Kable)	m	1,04	208,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1103	2,20600		
55	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2338	4,67600		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	42,00000		
		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	2,1	42,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0914	1,82800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
57	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - YDY 3x1,5mm2	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0347	0,69400		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2 (TF Kable)	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45315600-4 Instalacje niskiego napięcia</b> <b>31211100-9 Tablice do aparatury elektrycznej</b> <b>31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze</b> <b>31224400-6 Kable przyłączeniowe</b> <b>MONTAŻ ROZDZIELNIC.</b>					
58	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4316	0,43160		
59	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	szt		5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1764	0,88200		
60	KNR 401/706/6	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,25 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowy	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,58	0,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0025	0,00250		
		Piasek do zapraw	m3	0,0091	0,00910		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00050		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0026	0,00260		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm <sup>3</sup>	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,02000		
61	KNR 508/9903/4	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,67	7,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0078	0,00780		
		Obudowa blaszana naścienna ON 800x600 z drzwiczkami	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,038	0,03800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006	0,00600		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,00540		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,052	0,05200		
62	KNR 505/1214/3	Rozbudowa centrali PC-1000 C - okablowanie urządzeń, rama lub pion przełącznicy RI-RE - ANALOGIA (istniejącej tablicy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	31,955	30,51703		
		<b>Materiały</b>					
		Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy (wg projektu "Termomodernizacja budynku remizy OSP w Topólcie"), ze sprawdzeniem i pomiarami	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	<b>Kody CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych POMIARY.</b>					
63	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza <b>Robocizna razem</b>	<b>próba</b> r-g	0,33	<b>1</b> 0,33000		
64	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	1,76	<b>3</b> 5,28000		
65	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna razem</b>	<b>pomiar</b> r-g	1,3	<b>10</b> 13,00000		
66	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Miernik oporności uziemień Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	<b>szt</b> r-g  m-g m-g	 8,03  1,18 3,43	<b>9</b>  69,01785  10,62000 30,87000		
67	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <b>Robocizna razem</b>	<b>szt</b> r-g	 1,24	<b>14</b> 17,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	<b>Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 44111800-9 Zaprawa (murarska) ROBOTY POZOSTAŁE.</b>					
68	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		50,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0315	1,57500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
69	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,399		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,03	1,60797		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,191	0,07621		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,43890		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,06384		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		35,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,44	15,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016	0,05600		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,28000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2	70,00000		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,002	0,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,01	0,35000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,35000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	2,8			6
2.	Elektromonter grupa II	r-g	86,99478			7, 13, 14, 15, 17, 22, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 50, 54, 55, 58, 59
3.	Elektromonter grupa III	r-g	150,24835			7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 39, 44, 51, 52, 53, 55, 56, 57
4.	Monter grupa II	r-g	30,51703			62
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	117,7515			26, 66
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	20,2842			26, 66
7.	Robocizna	r-g	7,4			33
8.	Robocizna	r-g	360			1
9.	Robotnicy	r-g	77,81297			46, 47, 49, 63, 64, 65, 67, 68, 69
10.	Robotnicy grupa I	r-g	101,58732			2, 3, 6, 21, 60, 61, 70
11.	Robotnicy grupa II	r-g	1,44			60, 70
12.	Tynkarze grupa III	r-g	9,75			60, 70
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			966,58615			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Akcesoria (drobne - kotwiące) pod wsporniki korytek kablowych ze stali ocynkowanej, wg kat. OBO Bettermann (na 1m/dług.) - do ścian	kg	29,25			36
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	10,4			16
3.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	98,8			15, 23, 25
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,056			70
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,08651			60, 61, 69
6.	Iglica kominowa mosiężna, H=1400 mm – 1,7 kg	szt	2			12
7.	Kabel HDGs 300/500V 2x1,5mm2 (TF Kable)	m	10,4			52
8.	Kolanko 45 st. KFS 75 do rur osłonowych AROT	szt	2,1875			24
9.	Kolanko 90 st. KNS 75 do rur osłonowych AROT	szt	2,1875			24
10.	Kołki kotwiące	szt	8			45
11.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	28			14, 48
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	189			28, 31, 38, 43, 55
13.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	73,5			7
14.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	11,1			16
15.	Korytka kablowe ze stali ocynkowanej (3,0m), wg OBO Bettermann - RKSM 620 FS (nr kat.6047638)	m	65			36
16.	Łącznik instalacyjny, podtynkowy, z podświetleniem, z puszką podtynkową, każdy z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - jednobiegunowy, (IP55/IK09) nr kat. 3055 35 12	kpl	3			42
17.	Łącznik instalacyjny, podtynkowy, z podświetleniem, z puszką podtynkową, każdy z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - przycisk zwiczny "światło" (IP55/IK09), nr kat. 5045 35 15	kpl	1			41
18.	Obudowa blaszana naścienna ON 800x600 z drzwiczkami	szt	1			61
19.	Opłata na wypiskach za przyjęcie - 16 02 14 (elektryczne i elektroniczne) zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,612			5
20.	Oprawa naścienna, okrągła, z kloszem satynowym, klasy IP65/IK08, z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 10m, kąt świecenia 120 stopni, z regulacją czułości zmierzchovej. Źródło światła LED30W/2400lm/4000K. Montaż do ściany	kpl	2			46
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - ALFA 3 LED, 3W/208lm, IP65 + piktogram, montaż do ściany	kpl	3			49
22.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - ALFA 3 LED, zewnętrzna, do -25stC, asymetryczny rozsył 3W/208lm, montaż do ściany	kpl	2			49
23.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - DISCRET 3W LED, 5,5W/208lm, IP44	kpl	4			49
24.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Oprawa ze źródłem światła LED, autonomiczne, z inwerterem 1-godzinny, przystosowane do autotestu - EMAX ALU LED 7,4W/133lm. Montaż do stropu gk + dwa piktogramy	kpl	1			49
25.	Oprawa typu downlight, do wbudowania w sufit gk, okrągła, średnicy 216mm, nastropowa. Korpus wytłaczany z blachy stalowej, pierścień zewnętrzny, aluminiowy. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa IP40/IK05. Źródło światła moduł LED 24W, 2500lm/4000K	kpl	30			47
26.	Oprawa typu downlight, do wbudowania w sufit gk, okrągła, średnicy 266mm, nastropowa. Korpus wytłaczany z blachy stalowej, pierścień zewnętrzny, aluminiowy. Klosz mikropryzmatyczny z PMMA. Klasa IP40/IK05. Źródło światła moduł LED 33W, 3300lm/4000K	kpl	2			47
27.	Pianka ognioochronna CP 660 INT, EI 120 - opakowanie ciśnieniowe (300ml/2,2dm3).	szt	1,75			34
28.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4,0789			22, 69
29.	Piasek do zapraw	m3	0,3271			60, 61, 70
30.	Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	265,2			10, 11
31.	Przepust kablowy uszczelniony RS 31 pojedynczy, stal nierdzewna	szt	5			34
32.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (TF Kable)	m	20,8			57
33.	Przewód YDYzo 450/750V 3x1,5 mm2 (TF Kable)	m	228,8			51, 53
34.	Puszka rozgałęźna z zaciskami WAGO 5x2,5 - podtynkowa, bryzgoszczelna, IP54	szt	40			44
35.	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy (wg projektu "Termomodernizacja budynku remizy OSP w Topólcze"), ze sprawdzeniem i pomiarami	kpl	1			62

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
36.	Rozdzielnica PPOŻ podtynkowa 95PPWC11PT z przyciskiem sterowniczym, IP55	szt	1			39
37.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	7,5			34
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	36,4			8
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL40	m	20,8			29
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	31,2			32, 56
41.	Rura osłonowa z HDPE typ SRS 75/66 "AROT"	m	36,4			24
42.	Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm, wzmocniona (montaż w kostce brukowej)	szt	8			19
43.	Szyna ekwipotencjalizacyjna 1802-5 FS - OBO Bettermann	szt	1			18
44.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24			17
45.	Uchwyt (obejma) kablowa nr kat.1360140 ; typ 732 14 GTP - OBO Bettermann	szt	33,8			36
46.	Uchwyt przyklejany z metalową podstawą, H=9 cm, podstawa czarna, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	222,2			11
47.	Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm, seria Gold	szt	11,66667			10
48.	Uchwyt rynnowy instalacji odgromowej (nr kat.10011) wg AH Kraków	szt	7			9
49.	Uchwyty do mocowania opraw na sufitach podwieszanych z płyt G-K	szt	128			47
50.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	63			31, 55
51.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 37	szt	73,5			7
52.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 40	szt	42			28
53.	Uchwyty podtrzymujące konstrukcji tras kablowych (do drabinek, koryt itp.)	szt	44			35
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07034			60, 61, 69
55.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	70			70
56.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,18			33
57.	Wkręty 5x40mm (do kołków rozporowych)	szt	80			43
58.	Wkręty do metalu ze stali szlachetnej 4,2 x 12 mm	szt	4			38
59.	Woda (sieć gminna)	m3	0,3526			33, 60, 70
60.	Wsporniki ścienne	szt	10,1			16
61.	Złącze kontrolne (probiercze) 4xM6x16, B do 30 mm, drut fi 5-8 mm, seria Gold	szt	8			19
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,37			60, 70
2.	Miernik oporności uziemień	m-g	21,24			26, 66
3.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	61,8765			24, 26, 66
4.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,52			22
5.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,72249			3, 4, 24
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	27,2055			15, 16, 20, 23, 25
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0054			61
8.	Wiertnica o mocy do 3` kW	m-g	2,8			33
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,422			60, 61, 70
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			115,16189			