

Remont toalet publicznych zlokalizowanych na rynku w Ciężkowicach, Gmina Ciężkowice, dz. nr 754/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</b>		
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
2	KNNR 9 0401/07	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego	kpl	1,000
3	KNNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl	1,000
4	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	kpl	1,000
		<b>2 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie i rozdzielnice elektryczne</b>		
5	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
6	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	10,000
7	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10,000
8	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
9	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000
10	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - N2XH-O1x10mm2 (Krotność= 2)	m	10,000
11	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (Krotność= 2)	szt	2,000
12	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (Krotność= 2)	szt	2,000
13	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Szafka układu pomiarowego ZZP	kpl	1,000
14	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Szafka WG	kpl	1,000
15	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Przycisk PPOZ (urządzenie uruchamiające)	szt	1,000
16	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica RG	kpl	1,000
17	KNNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,000
18	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs5x1,5mm2 /E90	m	10,000
19	KNNR 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - uchwyty E90 (Krotność= 3)	szt	10,000
		<b>3 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna</b>		
20	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,000
21	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	400,000

Remont toalet publicznych zlokalizowanych na rynku w Ciężkowicach, Gmina Ciężkowice, dz. nr 754/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
23	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J4x1,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
24	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	200,000
25	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,400
26	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400,000
27	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)	szt	21,000
28	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	14,000
29	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	14,000
30	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przykręcanych	szt	14,000
31	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA TYPU LK5	kpl	20,000
32	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)	szt	20,000
33	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO AW2	kpl	8,000
34	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWz	kpl	2,000
35	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EW2	kpl	7,000
36	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> (Krotność= 3)	szt	17,000
<b>4 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Połączenia wyrównawcze</b>				
37	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównawcze	szt	1,000
38	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	2,000
39	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych na podłożu betonowym o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
40	KNNR 5 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na betonie	m	20,000
41	KNNR 5 0606/02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
42	KNNR 5 0606/03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uzioru	szt	2,000
<b>5 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>				
43	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego		

Remont toalet publicznych zlokalizowanych na rynku w Ciężkowicach, Gmina Ciężkowice, dz. nr 754/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>pomiar</b>	<b>12,000</b>
44	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	<b>pomiar</b>	<b>12,000</b>
45	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	<b>próbę</b>	<b>5,000</b>
46	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	<b>próbę</b>	<b>5,000</b>
47	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	<b>szt</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (Krotność= 12)	<b>punkt</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu (Krotność= 12)	<b>punkt</b>	<b>3,000</b>