

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ</b>			
1.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik instalacyjny 40A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2	KNR 7-08 0402-0400	Wyłącznik główny prądu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
2.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		15,000
		15	m	15,000	
2.2	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		14,000
		14	m	14,000	
2.3	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		15,000
		15	m	15,000	
2.4	KNR 2-01 0705-0100	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,4 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II.	m		15,000
		15	m	15,000	
3		<b>UKŁADANIE KABLI</b>			
3.1	KNNR 5 0709-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		15,000
		15	m	15,000	
3.2	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie kabla typu YKY5x6xmm2 do kanalizacji kablowej	m		25,000
		25	m	25,000	
3.3	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie kabla typu YKY3x2,5mm2 do kanalizacji kablowej	m		32,000
		32	m	32,000	
3.4	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie przewodu typu LY10mm2 do kanalizacji kablowej	m		20,000
		20	m	20,000	
4		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
4.1	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie	m		15,000
		15	m	15,000	
4.2	KNNR 5 0103-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie	m		15,000
		15	m	15,000	
4.3	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		21,000
		21	szt.	21,000	
4.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		200,000
		200	m	200,000	
4.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		50,000
		50	m	50,000	
4.6	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw awaryjnych	kpl.		24,000
		24	kpl.	24,000	
4.7	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
4.8	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw LED z czujnikiem ruchu	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
4.9	KNR 4-01 0335-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej	m		200,000
		200	m	200,000	
4.10	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		200,000
		200	m	200,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.11	KNNR 5 0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z betonu 26	szt.		26,000
4.12	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe i schodowe 2	szt.	26,000	2,000
4.13	KNNR 5 0304-0200	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 4	szt.	2,000	4,000
4.14	KSNR 5 0501-0101	Montaż opraw żarowych do zawieszania z zamontowaniem klosza 5	kpl.	4,000	5,000
4.15	KNR 7-08 0402-0400	Wyłącznik główny prądu - przyciski 2	kpl.	5,000	2,000
5		INSTALACJE P-POŻAROWE			
5.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS2040 z akumulatorem min. 7,5Ah ZS-7,5 1	szt.		1,000
5.2	KNR 7-08 0402-0400	Ręczny ostrzegacz pożarowy 5	szt.	1,000	5,000
5.3	KNR 7-08 0402-0400	Czujka dwusensorowa 19	szt.	5,000	19,000
5.4	KNR 7-08 0402-0400	Sygnalizator akustyczny konwencjonalny 9	szt.	19,000	9,000
5.5	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.	9,000	150,000
5.6	KNNR 5 0304-0200	Puszka przyłączeniowa rozgałęźna 2x2,5mm 9	szt.	200,000	9,000
5.7	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - YnTKSYekw 3x2x0,8 200	m	200,000	200,000
5.8	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane na uchwytych bezśrubowych - HDGs5x1,5 200	m	200,000	200,000
6		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
6.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 2	szt.		2,000
6.2	KNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 6	szt.	2,000	6,000
6.3	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.	6,000	30,000
6.4	KNR 5-08 0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2 15	szt.	30,000	15,000
7		POMIARY ELEKTRYCZNE			
7.1	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 2	szt.		2,000
7.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3	szt.	2,000	3,000
7.3	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 2	pomi ar pomi ar	3,000	2,000
7.4	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	pomi ar pomi ar	2,000	10,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10	szt.	10,000	
7.5	KNNR 5 1308-0300	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika głównego prądu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	476,36130		
	Razem				0,00zł

## Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10304SEK0008		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 200 dm3 (min. 164 kg netto)	kg		0,16500		0,16500		
1120604	1122220	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg		3,08000		3,08000		
1601802	1601799	Piasek uszlachetniony	m3		1,62400		1,62400		
6602999	6602099	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.		63,00000		63,00000		
7099999		Akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy AGM ZS-7,5	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS2040	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		wyłącznik i instalacyjny 40A w obudowie S4	szt.		1,00000		1,00000		
7302999		Oprawy awaryjne wewnętrzne zamknięte - AXN-LED	szt.		24,00000		24,00000		
7302999		Oprawy ewakuacyjne kierunkowe	szt.		8,00000		8,00000		
7302999		Oprawy LED z czujnikiem ruchu	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy do żarówek zwykłe do zawieszania	szt.		5,00000		5,00000		
7310999		Klosze do opraw oświetleniowych	szt.		43,68000		43,68000		
7310999	7310999	Klosze do opraw oświetleniowych	szt.		5,20000		5,20000		
7350599		Czujka dwusensorowa DOT-40 + gniazdo G-40	szt.		19,76000		19,76000		
7350599		Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP63 + ramka	szt.		5,20000		5,20000		
7350599		Sygnalizator akustyczny konwencjonalny z gniazdem G-40S	szt.		9,36000		9,36000		
7350599		Wyłącznik główny prądu - przycisk koloru czerwonego w obudowie	szt.		2,08000		2,08000		
7350599		Wyłącznik główny prądu - układ wyłącznika z cewką wybijakową i kontrolą zasilania - 100A	szt.		1,04000		1,04000		
7350599	7350500	Żarówki głównego szeregu 220 V	szt.		5,20000		5,20000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne	szt.		2,04000		2,04000		
75408PON0101		Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 4,0 mm2 IP44	szt.		4,08000		4,08000		
75408PON0101		Puszka przyłączeniowa rozgałęźna 2x2,5mm2, prostokątna, bezpiecznik 0,375A - AWOZ-125P	szt.		9,18000		9,18000		
7580099	7580099	Rury winidurowe 28mm	m		15,60000		15,60000		
7580099	7580099	Rury winidurowe 32	m		15,60000		15,60000		
7580499		Złączki z PCW do rur	szt.		12,30000		12,30000		
7640100		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.		0,75000		0,75000		
7790099		Opaski oznaczeniowe kablowe	szt.		1,54000		1,54000		
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		208,00000		208,00000		
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		52,00000		52,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7950811	7959999	Przewody kabelkowe - HDGs5x1,5mm2	m		208,00000		208,00000		
7950811	7959999	Przewody kabelkowe - YnTKSYekw 3x2x0,8	m		208,00000		208,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m		33,28000		33,28000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YKY5x6mm2	m		26,00000		26,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YLY2x1,5mm2	m		20,80000		20,80000		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.		63,00000		63,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		<b>Razem</b>							<b>0,00zł</b>

## Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
11111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,15600		
311ZIB16	Żuraw samochodowy - udźwig 10 t + bocian	m-g	0,06600		
35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	0,69300		
39152	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,06600		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,76000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,10050		
39523	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5,0 t (1)	m-g	1,46300		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,23200		
39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,06600		
	<b>Razem</b>				<b>0,00zł</b>