

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>		
1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1	KNR 403/1117/1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6-mm <sup>2</sup>	m	65,0
1.2	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25-A, obudowa z tworzywa sztucznego, 2 przyłączone przewody	szt	12,0
1.3	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	szt	5,0
1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	5,0
1.5	KNR 403/1145/2	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 1,0-m <sup>2</sup>	szt	3,0
2	Element	<b>Instalacja zasilająca</b>		
2.1	KNRW 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg	szt	2,0
2.2	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2,0
2.3	KNRW 508/311/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych, tablicowe, 25-A, 1 biegun	szt	2,0
2.4	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*1,0*4,0		1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m3	1,600
2.5	KNRW 510/103/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią	m	8,0
2.6	KNRW 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n.t. na gotowym podłożu, pojedynczo, do Fi-29-mm	m	2,0
2.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	1,6
2.8	KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	16,0
2.9	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwyty, rura Fi-28-mm	m	16,0
2.10	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40-mm	szt	4,0
2.11	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm <sup>2</sup> Cu, 20-mm <sup>2</sup> Al	m	18,0
3	Element	<b>Instalacja wewnętrzna</b>		
3.1	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt	2,0
3.2	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnek w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	szt	46,0
3.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	42,0
3.4	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm <sup>2</sup> Cu, 20-mm <sup>2</sup> Al	m	76,0
3.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	42,0
3.6	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt	2,0
3.7	KNR 508/308/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	szt	4,0
3.8	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	4,0
3.9	KNR 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40W, zawieszane końcowe	szt	4,0
3.10	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe - ANALOGIA- naświetlacz LED	szt	2,0
3.11	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	4,0
3.12	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	2,0
3.13	KNRW 508/407/3 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy- ANALOGIA- wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	2,0
3.14	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - ANALOGIA- ochronnik przepięciowy	szt	2,0
3.15	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt	62,0
3.16	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablów, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>	m	5,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNRW 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, grunt kategorii III	m	3,0
3.18	KNRW 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*5,0		1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m3	1,600
3.19	KNRW 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	1,6
4	Element	<b>Pomiary</b>		
4.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,0
4.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,0
4.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2,0
4.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	4,0
4.5	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1,0
4.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2,0