

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Instalacje elektryczne</b>		
1.1.	<b>Element: Wykonanie WLZ</b>		
1.1.1.	<b>KNNR 00-05-1207-0500</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 24.0000	24.0000
		Jm. m	Razem: <b>24.0000</b>
1.1.2.	<b>KNNR 00-05-1208-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24.0000	24.0000
		Jm. m	Razem: <b>24.0000</b>
1.1.3.	<b>KNNR 00-05-0101-0500</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24.0000	24.0000
		Jm. m	Razem: <b>24.0000</b>
1.1.4.	<b>KNNR 00-05-0201-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 72.0000	72.0000
		Jm. m	Razem: <b>72.0000</b>
1.2.	<b>Element: Wykonanie instalacji</b>		
1.2.1.	<b>KNNR 00-05-1207-0500</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 32.0000	32.0000
		Jm. m	Razem: <b>32.0000</b>
1.2.2.	<b>KNNR 00-05-1208-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32.0000	32.0000
		Jm. m	Razem: <b>32.0000</b>
1.2.3.	<b>KNNR 00-05-0101-0500</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 32.0000	32.0000
		Jm. m	Razem: <b>32.0000</b>
1.2.4.	<b>KNNR 00-05-0104-0500</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - wariant 1 16.0000	16.0000
		Jm. m	Razem: <b>16.0000</b>
1.2.5.	<b>KNNR 00-05-0201-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 136.0000	136.0000
		Jm. m	Razem: <b>136.0000</b>
1.2.6.	<b>KNNR 00-05-0201-0100</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 62.0000	62.0000
		Jm. m	Razem: <b>62.0000</b>
1.3.	<b>Element: Montaż opraw oświetleniowych</b>		
1.3.1.	<b>KNNR 00-05-0511-0100</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 3.0000	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>3.0000</b>
1.3.2.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4.0000	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>4.0000</b>
1.4.	<b>Element: Montaż osprzętu instalacyjnego</b>		
1.4.1.	<b>KNNR 00-05-0303-0100</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>6.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0501</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wariant 2 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
1. 4. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0400</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
1. 5.	<b>Element: Montaż tablicy</b>		
1. 5. 1.	<b>KNNR</b> <b>05-08-0402-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 14.0000	14.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>14.0000</b>
1. 5. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0404-0100</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
1. 6.	<b>Element: Instalacja uziemiająca maszynowni</b>		
1. 6. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0110-0400</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10.0000	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
1. 6. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0202-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 10.0000	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
1. 7.	<b>Element: Instalacja telefoniczna</b>		
1. 7. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1207-0500</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem: <b>60.0000</b>
1. 7. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1208-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem: <b>60.0000</b>
1. 7. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0101-0500</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem: <b>60.0000</b>
1. 7. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem: <b>60.0000</b>
1. 7. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0400</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 8.	<b>Element: Pomiary</b>		
1. 8. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1303-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12.0000	12.0000
		Jm. pomiar	Razem: <b>12.0000</b>
1. 8. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1304-0100</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>6.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8. 3.	<b>KNNR 00-05-1304-0200</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
1. 8. 4.	<b>KNNR 00-05-1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3.0000	3.0000
		Jm. próba	Razem: <b>3.0000</b>