

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- RURY WINIDUROWE Z WYKUCIEM BRUZZ I WYKONANIEM PRZEBIĆ</b>						
<b>Obmiar = 1123.5000 m</b>						
1. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1207-0500</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <b>Obmiar = 991.0000 m</b>				
Robotnicy			Jm. r-g	0.1100	1.00	109.0100
1. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1207-1200</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle <b>Obmiar = 119.5000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2690	1.00	32.1455
1. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1207-1500</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle <b>Obmiar = 13.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3500	1.00	4.5500
1. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-0800</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <b>Obmiar = 58.0000 otw.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3100	1.00	75.9800
1. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-1100</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu <b>Obmiar = 14.0000 otw.</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.0600	1.00	14.8400
1. 6.	<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 <b>Obmiar = 991.0000 m</b>				
Robotnicy			Jm. r-g	0.0920	1.00	91.1720
Rury winidurkowe			Jm. m	1.0400	1.00	1030.6400
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0101-0600</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Obmiar = 119.5000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1090	1.00	13.0255
Rury winidurkowe			Jm. m	1.0400	1.00	124.2800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0101-0800</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Obmiar = 13.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1380	1.00	1.7940
Rury winidurkowe			Jm. m	1.0400	1.00	13.5200
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Element 2. PRZEWODY ELEKTRYCZNE - WCIĄGANIE DO RUR WINIDUROWYCH</b>						
<b>Obmiar = 3490.0000 m</b>						
2. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0100</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur <b>Obmiar = 1643.0000 m</b>				
Robotnicy			Jm. r-g	0.0179	1.00	29.4097
przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5mm2 750V			Jm. m	1.0400	1.00	1708.7200
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur <b>Obmiar = 1304.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0210	1.00	27.3840
przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5mm2 750V			Jm. m	1.0400	1.00	1356.1600
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0300</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur <b>Obmiar = 470.0000 m</b>				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0242	1.00	11.3740
przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 750V			Jm. m	1.0400	1.00	488.8000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0500</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur <b>Obmiar = 73.0000 m</b>				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0320	1.00	2.3360
przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 750V		Jm. m	1.0400	1.00	75.9200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Element 3. MONTAŻ PUSZEK INSTALACYJNYCH</b>					
<b>Obmiar = 164.0000 szt.</b>					
3. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-0800</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
<b>Obmiar = 164.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.4220	1.00	69.2080
3. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
<b>Obmiar = 137.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.0840	1.00	11.5080
puszki izolacyjne podtynkowe fi60		Jm. szt.	1.0200	1.00	139.7400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0600</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1			
<b>Obmiar = 27.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.4950	1.00	13.3650
Puszki izolacyjne podtynkowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	27.5400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Element 4. MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW</b>					
<b>Obmiar = 47.0000 szt.</b>					
4. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1			
<b>Obmiar = 33.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.1580	1.00	5.2140
łączniki instalacyjne 1-bieg		Jm. szt.	1.0200	1.00	33.6600
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1			
<b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.2310	1.00	2.3100
Łączniki bryzgoszczelne		Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0400</b>	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej			
<b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2310	1.00	0.4620
łączniki instalacyjne schodowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0400</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej			
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2310	1.00	0.2310
łączniki instalacyjne schodowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0100</b>	Montaż wyłłącznika p.poz.			
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Wył. P.Poż RA160 w obudowie OZ-0		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
<b>Element 5. MONTAŻ GNIAZD INSTALACYJNYCH</b>					
<b>Obmiar = 85.0000 szt.</b>					
5. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0300</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
<b>Obmiar = 75.0000 szt.</b>					
Robotnicy		Jm. r-g	0.3410	1.00	25.5750
gniazda podtynkowe 2-biegunowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	76.5000

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.2630	1.00	2.6300
	zda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Element 6. MONTAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ŻAROWYCH</b>					
	<b>Obmiar = 53.0000 szt.</b>				
	<b>KNNR</b> <b>00-05-0501-0100</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <b>Obmiar = 33.0000 kpl.</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.4700	1.00	15.5100
	awy żarowe do zawieszenia	Jm. szt.	1.0000	1.00	33.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <b>Obmiar = 20.0000 kpl.</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.4700	1.00	9.4000
	awy żarowe do zawieszenia	Jm. szt.	1.0000	1.00	20.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>Element 7. TABLICE I SKRZYNKI ROZDZIELCZE</b>					
	<b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>				
	<b>KNNR</b> <b>00-05-0404-0100</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <b>Obmiar = 9.0000 szt.</b>			
	otnicy	Jm. r-g	2.6300	1.00	23.6700
	ce rozdzielcze TR/C	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0405-0900</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy pomiarowej <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>			
	ociczna razem	Jm. r-g	2.1300	1.00	2.1300
	lica pomiarowa TP	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
<b>Element 8. POMIARY I BADANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
	<b>Obmiar = 129.0000 pomiar</b>				
	<b>KNNR</b> <b>00-05-1303-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <b>Obmiar = 9.0000 pomiar</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.6300	1.00	5.6700
2.	<b>KNNR</b> <b>05-1303-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 33.0000 pomiar</b>			
	ociczna	Jm. r-g	0.4200	1.00	13.8600
3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1303-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b>			
	ociczna razem	Jm. r-g	0.8300	1.00	0.8300
4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1303-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b>			
	ociczna razem	Jm. r-g	0.5800	1.00	0.5800
5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <b>Obmiar = 10.0000 próba</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.3300	1.00	3.3000
6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1305-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <b>Obmiar = 75.0000 próba</b>			
	otnicy	Jm. r-g	0.2700	1.00	20.2500
<b>Element 9. INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
	<b>Obmiar = 131.0000 m</b>				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
9. 1.	<b>KNNR 00-05-0605-0300</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV <b>Obmiar = 71.0000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.4600	1.00	103.6600
		Bednarka ocynkowana	Jm. m	1.0400	1.00	73.8400
		Ostony przewodów	Jm. szt.	0.0600	1.00	4.2600
		Złącza kontrolne	Jm. szt.	0.0600	1.00	4.2600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 2.	<b>KNNR 00-05-0601-0500</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome <b>Obmiar = 59.0000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2860	1.00	16.8740
		Wsporniki naciągowe	Jm. szt.	0.0808	1.00	4.7672
		Wsporniki przelotowe	Jm. szt.	0.0909	1.00	5.3631
		Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	Jm. szt.	0.1212	1.00	7.1508
		Pręty stalowe ocynkowane	Jm. m	1.0400	1.00	61.3600
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.0300	1.00	1.7700
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 3.	<b>KNNR 00-05-0601-0600</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe <b>Obmiar = 1.0000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4180	1.00	0.4180
		Wsporniki naciągowe	Jm. szt.	0.0808	1.00	0.0808
		Wsporniki przelotowe	Jm. szt.	0.0909	1.00	0.0909
		Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	Jm. szt.	0.1212	1.00	0.1212
		Pręty stalowe ocynkowane	Jm. m	1.0400	1.00	1.0400
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.0300	1.00	0.0300
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 4.	<b>KNNR 00-05-6111-100</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <b>Obmiar = 25.0000 szt.</b>				
		robocizna	Jm. r-g	0.3290	1.00	8.2250
		spawarka	Jm. m-g	0.1640	1.00	4.1000
9. 5.	<b>KNNR 00-05-0612-0600</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <b>Obmiar = 4.0000 szt.</b>				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.4490	1.00	1.7960
		Złącza kontrolne	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
9. 6.	<b>KNNR 00-05-1304-0300</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
		Robotnicy	Jm. r-g	1.2600	1.00	1.2600
9. 7.	<b>KNNR 00-05-1304-0400</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.5600	1.00	0.5600