

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
<b>Element 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	KNR 04-03-1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4830	1.00	0.4830	
1. 2.	KNR 04-03-1116-0300	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego <b>Obmiar = 800.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0630	1.00	50.4000	
1. 3.	KNR 04-03-1120-0300	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4-wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <b>Obmiar = 100.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4935	1.00	49.3500	
1. 4.	KNR 04-03-1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 <b>Obmiar = 40.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1365	1.00	5.4600	
1. 5.	KNR 04-03-1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) <b>Obmiar = 20.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1785	1.00	3.5700	
1. 6.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych <b>Obmiar = 3.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1995	1.00	0.5985	
1. 7.	KNR 04-03-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym <b>Obmiar = 80.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5550	1.00	44.4000	
1. 8.	KNR 04-03-1011-0500	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2016	1.00	0.2016	
1. 9.	KNR 04-03-1011-0600	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) <b>Obmiar = 50.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1008	1.00	5.0400	
1.10.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400	
Rozłącznik 3-biegunowy FRX 303 125 A 0023 69z wyzwalaczem wzrostowym 0073 61 w głównej włz		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000	
1.11.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400	

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3-biegunowy R 313 35 w TG	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.12.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	1.2600
		Przyciski p.poz.ST22-Wc-11-nw obudowie firmy SPAMEL	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1.13.	KNNR 00-05-1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie <b>Obmiar = 750.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1020	1.00	76.5000
1.14.	KNNR 00-05-1209-0100	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>Obmiar = 15.0000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0473	1.00	0.7095
1.15.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>Obmiar = 40.0000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1100	1.00	4.4000
1.16.	KNNR 00-05-1209-0201	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>Obmiar = 15.0000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1320	1.00	1.9800
1.17.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <b>Obmiar = 24.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1280	1.00	3.0720
		Rury winidurowe RVS 47	Jm. m	1.0400	1.00	24.9600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0140	1.00	0.3360
		Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0070	1.00	0.1680
1.18.	KNNR 00-05-0715-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <b>Obmiar = 42.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1550	1.00	6.5100
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0070	1.00	0.2940
		Opaski kablowe typu OKi	Jm. szt.	0.0500	1.00	2.1000
		Kabel YKYżo 5x10	Jm. m	1.0400	1.00	43.6800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0044	1.00	0.1848
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	0.2814
		Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0044	1.00	0.1848
		Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0044	1.00	0.1848
1.19.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 495.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	27.0270
		Przewody YDYpżo 3x2.5	Jm. m	1.0400	1.00	514.8000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.20.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
		<b>Obmiar = 140.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	7.6440
		Przewody YDYp 4x1.5	Jm. m	1.0400	1.00	145.6000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.21.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 760.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	41.4960
		Przewody YDYpżo 3x1.5	Jm. m	1.0400	1.00	790.4000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.22.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 80.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	4.3680
		Przewody YDYpżo 2x1.5	Jm. m	1.0400	1.00	83.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.23.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 20.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	1.0920
		Przewody HDGs 3x2.5	Jm. m	1.0400	1.00	20.8000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.24.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 160.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	8.7360
		Przewód PGYp 2x1.5	Jm. m	1.0400	1.00	166.4000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.25.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <b>Obmiar = 180.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00	9.8280
		Przewód YWDek 75-0.59/3.7	Jm. m	1.0400	1.00	187.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.26.	<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 <b>Obmiar = 30.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0920	1.00	2.7600
		Rura instalacyjna typu RVS śr. 18	Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
		Złączki	Jm. szt.	0.4100	1.00	12.3000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.27.	<b>KNNR 00-05-0404-0800</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> <b>Obmiar = 5.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.4700	1.00	17.3500
		Obudowa rozdzielni typu RW-3x20	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
1.28.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
Rozłącznik 3-biegunowy FR 303 63 A			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.29.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Ochronnik przepięciowy DEHNventil TNS 255 nr kat. 900374 w TG			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.30.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Ochronnik przepięciowy DEHNguard TNS 255 nr kat. 900530			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.31.	KNNR 00-05-0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
Wyłącznik różnicowonadprądowy P304 40-30- A			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.32.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2600	1.00	0.2600
Wyłącznik nadprądowy S303 B20			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.33.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2600	1.00	0.5200
Wyłącznik nadprądowy S301 B20			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1.34.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 7.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1800	1.00	1.2600
Wyłącznik nadprądowy S301 B16			Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
1.35.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1800	1.00	1.8000
Wyłącznik nadprądowy S301 B10			Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
1.36.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1800	1.00	0.3600
Wyłącznik nadprądowy S301 B6			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
1.37.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Stycznik SM320 230-2z			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.38.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1890	1.00	0.1890

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Przełącznik bistabilny BIS 414 w rozdzielni	Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.39.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1890	1.00	0.3780
		Przełącznik bistabilny BIS 402 w puszcze	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.40.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
		Programator astronomiczny CPA 3.1	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1.41.	KNNR 00-05-0501-0200	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłkowa do 3x40 W <b>Obmiar = 48.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0300	1.00	49.4400
		Świetłówki	Jm. szt.	2.0800	1.00	99.8400
		Zwieszaki ZZL	Jm. szt.	1.0400	1.00	49.9200
		Oprawy świetłkowe LUMINA OKW1 236 ELGO Gostynin	Jm. szt.	1.0000	1.00	48.0000
		Zapłonniki	Jm. szt.	2.0800	1.00	99.8400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.42.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W <b>Obmiar = 42.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7400	1.00	31.0800
		Świetłówki 36W	Jm. szt.	2.0800	1.00	87.3600
		Oprawy świetłkowe LUMINA OKW1 236 ELGO Gostynin	Jm. szt.	1.0000	1.00	42.0000
		Zapłonniki	Jm. szt.	2.0800	1.00	87.3600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.43.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W <b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7400	1.00	1.4800
		Świetłówki 36W	Jm. szt.	1.0400	1.00	2.0800
		Oprawy świetłkowe ROOM OSK 136 ELGO Gostynin	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Zapłonniki	Jm. szt.	2.0800	1.00	4.1600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.44.	KNNR 00-05-0511-0400	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.1400	1.00	1.1400
		Oprawa FCW 196 PACYFIC PHILIPS kompletna ze świetłkami	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.45.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	1.0800
		Żarówki 100W	Jm. szt.	1.0400	1.00	2.0800

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			Ilość	
		Nazwa nakładu	Jm	Norma		Wsp.
		Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania O II B 60	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.46.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <b>Obmiar = 6.0000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6200	1.00	3.7200
		Oprawy AWH18P/2h/ MAWEL	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.47.	KNNR 00-05-0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym <b>Obmiar = 326.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2010	1.00	65.5260
1.48.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>Obmiar = 82.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0840	1.00	6.8880
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	Jm. szt.	1.0200	1.00	83.6400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.49.	KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 <b>Obmiar = 140.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4950	1.00	69.3000
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	Jm. szt.	1.0200	1.00	142.8000
		Pierścienie odgające 2.5 mm2	Jm. szt.	1.0200	1.00	142.8000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.50.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 <b>Obmiar = 7.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1580	1.00	1.1060
		Przycisk instalacyjny 6A p.t.	Jm. szt.	1.0200	1.00	7.1400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.51.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1580	1.00	0.3160
		Wyłącznik instalacyjny 1-bieg. 6A p.t.	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.52.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 15.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1890	1.00	2.8350
		Przełączniki instalacyjne świecznikowe 250V, 6A p.t.	Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1.53.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1890	1.00	0.3780
		Przełącznik bistabilny BIS 402 w puszcze instalacyjnej p.t.	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
1.54.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 8.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1790	1.00	1.4320	
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem ochronnym		Jm. szt.	1.0200	1.00	8.1600	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
1.55.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 28.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1790	1.00	5.0120	
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem ochronnym podwójne		Jm. szt.	1.0200	1.00	28.5600	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
1.56.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2630	1.00	0.5260	
Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A z bolcem ochronnym		Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
1.57.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazdo RTV podtynkowe <b>Obmiar = 10.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3410	1.00	3.4100	
Gniazdo RTV podtynkowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
1.58.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazdo telefoniczne natynkowe <b>Obmiar = 12.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3410	1.00	4.0920	
Gniazdo telefoniczne natynkowe		Jm. szt.	1.0200	1.00	12.2400	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
1.59.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	1.2600	
Dzwonek szkolny DNS 942 220V 25VA		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000	
1.60.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <b>Obmiar = 12.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	7.5600	
Głośnik z regulacją MASK 4TW firmy APART		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000	
1.61.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <b>Obmiar = 1200.0000 szt.żył</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0200	1.00	24.0000	
<b>Element 2. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁ. WYRÓWNAWCZE</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
2.1.	KNR 04-03-1139-0100	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
		Obmiar = 20.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0315	1.00	0.6300
2. 2.	<b>KNR</b> <b>04-03-1140-0500</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim Obmiar = 150.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0525	1.00	7.8750
2. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0601-0100</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar = 70.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3120	1.00	21.8400
		Wsporniki dachowe	Jm. szt.	1.0100	1.00	70.7000
		Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.0300	1.00	2.1000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Spawarka	Jm. m-g	0.0330	1.00	2.3100
2. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0601-0500</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome Obmiar = 180.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2860	1.00	51.4800
		Wsporniki naciągowe	Jm. szt.	0.0808	1.00	14.5440
		Wsporniki przelotowe	Jm. szt.	0.0909	1.00	16.3620
		Złączki przelotowe kabłąkowe napężające	Jm. szt.	0.1212	1.00	21.8160
		Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	Jm. m	1.0400	1.00	187.2000
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.0300	1.00	5.4000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0601-0600</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe Obmiar = 70.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4180	1.00	29.2600
		Wsporniki naciągowe	Jm. szt.	0.0808	1.00	5.6560
		Wsporniki przelotowe	Jm. szt.	0.0909	1.00	6.3630
		Złączki przelotowe kabłąkowe napężające	Jm. szt.	0.1212	1.00	8.4840
		Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
		Złącza rynnowe	Jm. szt.	0.0300	1.00	2.1000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0605-0200</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III Obmiar = 70.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0200	1.00	71.4000
		Bednarka ocynkowana 25x4mm	Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
		Złącza kontrolne	Jm. szt.	0.0600	1.00	4.2000
		Rura RL47	Jm. m	0.0760	1.00	5.3200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0602-0300</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Obmiar = 12.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2900	1.00	3.4800
		Bednarka ocynkowana 25x4mm	Jm. m	1.0400	1.00	12.4800
		Złącza kontrolne	Jm. szt.	0.0200	1.00	0.2400
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	0.0060	1.00	0.0720



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			
			Jm	Norma	Wsp.	ilość
		<b>Nazwa nakładu</b>				
		Kolki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	1.1100	1.00	13.3200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Spawarka	Jm. m-g	0.0294	1.00	0.3528
2. 8.	KNNR 00-05-0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <b>Obmiar = 12.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4600	1.00	5.5200
		Pręty stalowe o śr. do 18 mm	Jm. m	1.0400	1.00	12.4800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.1000	1.00	1.2000
		Wibromiôt	Jm. m-g	0.2100	1.00	2.5200
<b>Element 3. BADANIA I POMIARY</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
3. 1.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
3. 2.	KNNR 00-05-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 18.0000 pomiar</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4200	1.00	7.5600
3. 3.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) <b>Obmiar = 1.0000 pomiar</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.8300	1.00	0.8300
3. 4.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.2400	1.00	1.2400
3. 5.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 7.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5600	1.00	3.9200
3. 6.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) <b>Obmiar = 1.0000 próba</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3300	1.00	0.3300
3. 7.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
3. 8.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <b>Obmiar = 159.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2800	1.00	44.5200