

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie				
1.001 KNNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	1,8		m2
1.002 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	39		m
1.003 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
1.004 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	39		m
1.005 KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	39		m
1.006 KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	34		m
1.007 KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm <sup>2</sup>	95		m
1.008 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm <sup>2</sup>	100		m
1.009 KNNR 5/402/7	Złącza napowietrzne, licznikowe ZL-1	1		kpl
1.010 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 4x18	2,000		szt
1.011 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg- RN 3x12	1		szt
1.012 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	47		szt
1.013 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	29		szt
1.014 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
1.015 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-SLP 00	2		szt
1.016 KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	12		szt
1.017 KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	12		szt
1.018 KNNR 5/406/2	Montaż wyłączników	1		szt
1.019 KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika P.poż	2		szt
1.020 KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	4,000		otwór
1.021 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	17		szt
1.022 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	15		m
1.023 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3,000		pomiar
1.024 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	18		próba
2 Instalacja wewnętrzna				
2.001 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	2 758		m
2.002 KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	2 758		m
2.003 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	71		m
2.004 KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	71		m
2.005 KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	58		otwór
2.006 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1,00		m3
2.007 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	2 829		m
2.008 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5	1 286		m
2.009 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 5x1,5	144		m
2.010 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY4x1,5	108		m
2.011 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY3x1,5	1 135		m
2.012 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 2x1,5	120		m
2.013 KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm <sup>2</sup> -YDY 5x10	14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.014 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> -YDY 5x6	12		m
2.015 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> -YKY 5x4	45		m
2.016 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	41		pomiar
2.017 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
2.018 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	315		szt
2.019 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	137		szt
2.020 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	178		szt
2.021 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	2		szt
2.022 KNNR 5/306/2 (1)	Przyciski bistabilne	12		szt
2.023 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	37		szt
2.024 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	6		szt
2.025 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	10		szt
2.026 KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup>	37		szt
2.027 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	35		szt
2.028 KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	2		szt
2.029 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 20·W	44		kpl
2.030 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W	40		kpl
2.031 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20·W	4		kpl
2.032 KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 4 x 18·W	56		kpl
2.033 KNNR 5/406/1	Montaż modułów zasilania awaryjnego	44		szt
2.034 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	1 143		szt
2.035 KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm <sup>2</sup>	24		szt
3 Demontaż instalacji wewnętrznej				
3.001 KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m <sup>2</sup>	3		szt
3.002 KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10·kg, demontaż	2		szt
3.003 KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg, demontaż	25		szt
3.004 KNNR 5/1203/1	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	236	0,60	szt
3.005 KNNR 5/1203/2	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm <sup>2</sup>	80	0,60	szt
3.006 KNNR 5/1203/3	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm <sup>2</sup>	10	0,60	szt
3.007 KNNR 5/1203/4	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	10	0,60	szt
3.008 KNNR 9/306/8	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm <sup>2</sup>	50		m
3.009 KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtyczkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	430		m
3.010 KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm <sup>2</sup>	870		m
3.011 KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	54		szt
3.012 KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	45		szt
3.013 KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	99		szt
3.014 KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	145		szt
3.015 KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	35		szt
3.016 KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	45		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacja odgromowa			
4.001 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	180,000		m
4.002 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	36		m
4.003 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	60		m
4.004 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii III	120		m
4.005 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10mm	26,000		szt
4.006 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	6,000		szt
4.007 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
4.008 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
4.009 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	5		szt

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana	m	124,8
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,2101
Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	35,7
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	37,74
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x4,0mm <sup>2</sup> RE	m	46,8
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
Listwa zaciskowa	szt	12
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	37,74
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	10,2
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	6,12
Moduł zasilania awaryjnego 3h	szt	44
Ogranicznik przepięć DEHNblok	szt	1
Oprawa do świetlówek compact FWG 1x18	szt	7
Oprawa do świetlówek compact FWG 2x18	szt	37
Oprawa do świetlówek KR-418 D-O 4x18W, wewnętrzna	szt	56
Oprawa do świetlówek OKD 2x18 W	szt	4
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	33
Oprawy do świetlówek wewnętrzna OKD 2x36	szt	7
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,21
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	181,56
Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48
Pręty stalowe ocynkowane FI 8	m	287,04
Przewód LY 450/750V 1x16mm <sup>2</sup>	m	104
Przewód LY 450/750V 1x25mm <sup>2</sup>	m	98,8
Przewód LY 450/750V 1x70mm <sup>2</sup>	m	15,6
Przewód YDY 450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	124,8
Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 180,4
Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 337,4
Przewód YDY 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	112,32
Przewód YDY 450/750V 5x1,50mm <sup>2</sup>	m	149,76
Przewód YDY 450/750V 5x6,0mm <sup>2</sup>	m	12,48
Przewód YDY 450/750V 5x10,0mm <sup>2</sup>	m	14,56
Przycisk bistabilny	szt	12,24
Przycisk P.poż.	szt	2
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	139,74
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	181,56
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa RN-3x12S	szt	1
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 3-rzędowa RW TX 4x18	szt	2
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy SLP-00,160 A, 660V	szt	2

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	3
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	109,2
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	2 868,3
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	40,56
Styczniki SM 316	szt	6
Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	12
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,09
Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna)	szt	241,28
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	80
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,176
Wsporniki dachowe	szt	218,16
Wsporniki naciagowe	szt	4,848
Wsporniki przelotowe	szt	5,454
Wsporniki ścienne	szt	15,15
Wyłącznik Mocy DPX 125 63A z wyzwalaczem wzrostowym i ster obr.w obudowie IP 55	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	6
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	20
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	21
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B 40·A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C 16·A	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	11
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10A/30mA	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C16/30mA	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C20/30mA	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C32/30mA	szt	1
Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	2,04
Złącza uniwersalne	szt	26
Złącze kontrolne	szt	0,3
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	6
Złącze licznikowe ZL-1	szt	1
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	7,272