

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kablowe YKY 4x10 mm2			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	8		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	23,5	2,00	m
1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	8		m3
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych -DVK 50-mm	8		m
1.5 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 50-mm, bruzdy dla rur RS 50, w cegle	2		m
1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 50-mm	2,5		m
1.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	2,5		m
1.8 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60-mm	1		otwór
1.9 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x10 mm2, przykrycie folią	23,5		m
1.10 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x10 mm2,	10,5		m
1.11 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 10-mm2	2		szt
1.12 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Wewnętrzne linie zasilające+rozdzielnie			
2.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,7		m2
2.2 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	350		m
2.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	350		m
2.5 KNNR 5/101/7 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm	350		m
2.6 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm2	210		m
2.7 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm2	28		m
2.8 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, EKINOXE TX 4x18	1		szt
2.9 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, TPR-4 400x400x140	1		szt
2.10 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, RWN 3x12	1		szt
2.11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, RWN 2x12	1		szt
2.12 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik FR 304 - 40 A	5		szt
2.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	29		szt
2.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	2		szt
2.15 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	6		szt
2.16 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	12		szt
2.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, Ogranicznik przepięć V-20 C	3		szt
2.18 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	8		szt
2.19 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	3		szt
2.20 KNNR 5/406/2 Montaż stycznika SM 425+PS 485	1		szt
2.21 KNNR 5/406/1 Montaż przycisków Ppoż.	2		szt
2.22 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-40-mm	6		otwór
2.23 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10-mm2	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.24	KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	15		m
2.25	KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	8		szt
2.26	KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm ²	30		szt
2.27	KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
2.28	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
3 Instalacja wewnętrzna				
3.1	KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	1 150		m
3.2	KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	1 150		m
3.3	KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	68		otwór
3.4	KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,5		m ³
3.5	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1 150		m
3.6	KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 5x4,0-mm ²	25		m
3.7	KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 5x2,5-mm ²	61		m
3.8	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3x2,5-mm ²	492		m
3.9	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3x1,5-mm ²	450		m
3.10	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 2x1,5-mm ²	148		m
3.11	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	142		szt
3.12	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	69		szt
3.13	KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	73		szt
3.14	KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	20		szt
3.15	KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
3.16	KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	6		szt
3.17	KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	17		szt
3.18	KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	25		szt
3.19	KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10-mm ² wodoszczelne	2		szt
3.20	KNNR 5/406/3 Montaż wentylatora DOSPEL 120 WC	3		szt
3.21	KNNR 5/406/3 Montaż wentylatora AW 350D4-2K AXIAL FAN	1		szt
3.22	KNNR 5/406/3 Montaż wentylatora DVN 355DV ROOF FAN 370 W	1		szt
3.23	KNNR 5/406/1 Montaż regulatora RTRD 2	1		szt
3.24	KNNR 5/406/1 Montaż przekaźnik ochronny termicznej STDT 16	1		szt
3.25	KNNR 5/406/1 Montaż przełącznika S-DT2 SKT	1		szt
3.26	KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO YB-ERG094-35 ERGEN/ERGEN 435 156 W	30		kpl
3.27	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO EB- WO 0022-22 LUMINA / OKW1-218 kl sat 43 W	7		kpl
3.28	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO EB- WO 0002-38 MARS / OPKWm-236 kl sat 86 W	4		kpl
3.29	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO EB- WO 0023-22 LUMINA / OKW1-236 kl sat 86 W	4		kpl
3.30	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO YB-ERG092-36 ERGEN/ERGEN 236 72 W	4		kpl
3.31	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO ES-WO0028-67 AQUAR/AQUAR 158 67 W	1		kpl
3.32	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO ES-WO0028-66 AQUAR/AQUAR 136 43 W	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.33	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe ELGO YB-PREVAO-57 PREVIA/PREVIA 214 DE 34 W	2		kpl
3.34	KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe TCW 095 2xTL-D 36W	2		kpl
3.35	KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Plafoniera Selia IP65 38 W	4		kpl
3.36	KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Plafoniera Luna IP40 100 W	4		kpl
3.37	KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Farel OA 9/11 W ośw.awaryjne	1		kpl
3.38	KNNR 5/406/1 Montaż modułów zasilania awaryjnego	10		szt
3.39	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	288		szt
3.40	KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm ²	30		szt
3.41	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	35		pomiar
3.42	KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
3.43	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	8		próba
3.44	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	36		próba
4 Demontaż instalacji wewnętrznej				
4.1	KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	233		m
4.2	KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	13		szt
4.3	KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	10		szt
4.4	KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60-mm	24		szt
4.5	KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	5		szt
4.6	KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	6		szt
5 Instalacja odgromowa istniejący budynek				
5.1	KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
5.2	KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	42		m
5.3	KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	4		szt
5.4	KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	170		m
5.5	KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	20		m
5.6	KNNR 5/609/3 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	3,000		szt
5.7	KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	18,000		m
5.8	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
5.9	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2		szt
6 Instalacja odgromowa				
6.1	KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
6.2	KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	130		m
6.3	KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	6		szt
6.4	KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	200		m
6.5	KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	40		m
6.6	KNNR 5/609/3 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.7 KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	18,000		m
6.8 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
6.9 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt