

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Zakres opracowania.

- Wewnętrzne linie zasilające.
- Rozdzielnice.
- Instalacja oświetleniowa.
- Instalacja gniazd 230 V - ogólnego przeznaczenia
- Instalacja siłowa 230/400V.
- Ochrona przeciwporażeniowa.
- Ochrona przeciwprzepięciowa.
- Instalacja połączeń wyrównawczych.
- Instalacja odgromowa i uziemiająca.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kable i przewody.				
1.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	160		m
1.2 KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ² -- LgY 1x6	20		m
1.3 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² -- LgY 1x10	20		m
1.4 KNNR 5/103/5 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·18	50		m
1.5 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -- YDY 3x1,5 w RS18	20		m
1.6 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -- YDY 4x1,5 w RS18	30		m
1.7 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x1,5	150		m
1.8 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 4x1,5	65		m
1.9 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x2,5	244		m
1.10 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm ² -- YDY 4x2,5	55		m
1.11 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm ² -- YDY 5x2,5	38		m
1.12 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm ² -- YDY 5x1,5	40		m
1.13 KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm ² -- YDY 5x4	10		m
1.14 KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm ² -- YDY 5x6	16		m
1.15 KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m -- YDY 5x16	18		m
1.16 KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy tynkarskiej	0,7		m ³
1.17 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	140		m
1.18 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	76		m
1.19 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	20		m
1.20 KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30·mm	6		szt
2 Oprawy oświetleniowe.				
2.1 KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40·W -- oprawa A	7		kpl
2.2 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W -- oprawa C	17		kpl
2.3 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W -- oprawa C+Aw	2		kpl
2.4 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W -- oprawa D	1		kpl
2.5 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa E	12		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa F		4		kpl
2.7 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa G		3		kpl
2.8 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa AW		9		kpl
3 Osprzęt.					
3.1 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		98		szt
3.2 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm		24		otwór
3.3 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze		40		szt
3.4 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne		9		szt
3.5 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		53		szt
3.6 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		5		szt
3.7 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430		6		szt
3.8 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		7		szt
3.9 KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy		3		szt
3.10 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		2		szt
3.11 KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438 -- schodowy podwójny		2		szt
3.12 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 końcowe pojedyncze		4		szt
3.13 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 końcowe podwójne		11		szt
3.14 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne podwójne		9		szt
3.15 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle		5		szt
3.16 KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 wodoszczelne -- gniazdo 3f/32A/IP44 z przełącznikiem 0-1		4		szt
3.17 KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 -- wyłącznik p.poż		3		szt
3.18 KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440 -- kaseta sterująca "start-stop" z sygnalizacją		2		szt
4 Rozdzielnice.					
4.1 KNNR 5/901/6 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1		0,5		m2
4.2 KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - montaż i podłączenie rozdzielnicy R1-RG kompletnie wyposażonej wg schematu		1		szt
5 Instalacja odgromowa i uziemienia.					
5.1 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur ICTA40, w cegle		5	6,00	m
5.2 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm		30		m
5.3 KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		0,2		m3
5.4 KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm -- rury ICTA 40		5	6,00	m
5.5 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe -- wciągnięcie drutu fi 8 mm do rury		5	6,00	m
5.6	ANALIZA WŁASNA -- montaż studzienek kontrolno pomiarowych obsadzanych w gruncie.		6		kpl
5.7 KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg -- montaż iglicy odgromowej na dachu		5		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	5		szt
5.9 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-blacha na dachu	11		szt
5.10 KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	6		szt
5.11 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-bednarka w studzienice kontrolnej	6		szt
5.12 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV -- ułożenie drutu fi 8 mm w ziemi	1	6,00	m
5.13 KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV -- montaż uziomu otokowego	100		m
5.14 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	6		m
5.15 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III -- montaż uziomów pionowych z prętów pomiedziowanych fi 17,2 mm	6	6,00	m
5.16 KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm ² , puszka 140x140 -- puszka do zamontowania GSW	2		szt
6 Pomiary powykonawcze.				
6.1 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	27		pomiar
6.2 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	14		pomiar
6.3 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny -- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej podstawowej	132		szt
6.4 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania -- sprawdzenie ciągłość przewodów ochronnych	132		szt
6.5 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	7		próba
6.6 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	8		szt