

### Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Rozdział Energii - Rozdzielnie</b>				
1.1	KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	1		m3
1.2	KNNR 5/405/2 Montaż wyłącznika p.poż (analogia)	1		szt
1.3	KNR 514/101/4 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpików, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4	KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie -Rozdzielnia RO	1		szt
1.5	KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Rozdzielnia RS	1		szt
1.6	KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg Rozdzielnia RK	1		szt
1.7	KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
1.8	KNR 403/1008/3 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 60-mm	2		szt
1.9	KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle (analogia)	124		m
1.10	KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	124		m
1.11	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	18		otwór
1.12	KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 40-mm	18		szt
1.13	KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m	18		m
1.14	KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm <sup>2</sup> (analogia)	12		m
1.15	KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm <sup>2</sup>	159		m
1.16	KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm <sup>2</sup>	16		szt
1.17	KNNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm <sup>2</sup>	50		szt
<b>2 Nagłosnienie</b>				
2.1	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	299		m
2.2	KNNR 5/1209/5 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi-100-mm	12		otwór
2.3	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	14		szt
2.4	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup>	299		m
2.5	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	299		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.6	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	19		szt
2.7	KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	19		szt
2.8	KNR 506/808/7 Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach, na ścianie z cegły, kolumna głośnikowa 20W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
2.9	KNR 506/808/8 Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach, na ścianie z cegły, kolumna głośnikowa 75W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.10	KNR 506/814/1 Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na ścianie z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.11	KNR 506/203/3 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże drewniane, moc 400-W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.12	KNR 506/203/2 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże drewniane, moc 200-W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.13	KNR 506/301/2 Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.14	KNR 506/106/1 Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200-W- zestaw bezprzewodowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.15	KNR 506/404/4 Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych, podłoże z cegły, liczba linii wyjściowych 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.16	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm <sup>2</sup>	134		szt
2.17	KNR 506/501/1 Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		zespół
<b>3 Oświetlenie Ewakuacyjne</b>				
3.1	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	130		m
3.2	KNNR 5/1209/6 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
3.3	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	2		szt
3.4	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup>	130		m
3.5	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	130		m
3.6	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	12		szt
3.7	KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	12		szt
3.8	KNNR 5/512/1 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych, przykręcane, do 1x20-W, końcowe	18		kpl
3.9	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm <sup>2</sup>	194		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Oświetlenie podstawowe</b>					
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	1 280		m
4.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	31		otwór
4.3	KNNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	31		szt
4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup>	1 280		m
4.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1 280		m
4.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	222		szt
4.7	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm <sup>2</sup> (analogia)	41		szt
4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	52		szt
4.9	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	12		szt
4.10	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	12		szt
4.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	18		szt
4.12	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	3		szt
4.13	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	30		szt
4.14	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	10		szt
4.15	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	8		szt
4.16	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20-W (OPK-1*18)	11		kpl
4.17	KNNR 5/511/5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40-W	13		kpl
4.18	KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W (OKN-236 2*TL-D36W)	34		kpl
4.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W	28		kpl
4.20	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40-W	8		kpl
4.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 58-W rastrowe	11		kpl
4.22	KNNR 5/512/3	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x40-W, końcowe	34		kpl
4.23	KNNR 5/504/4	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana	9		kpl
4.24	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm <sup>2</sup>	455		szt
<b>5 Gniazda wtyczkowe</b>					
5.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	1 112		m
5.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	43		otwór
5.3	KNNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	43		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.4	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup>	1 056		m
5.5	KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm <sup>2</sup>	56		m
5.6	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1 112		m
5.7	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	231		szt
5.8	KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	120		szt
5.9	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	111		szt
5.10	KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm <sup>2</sup> końcowe	111		szt
5.11	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm <sup>2</sup>	350		szt
5.12	KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm <sup>3</sup>	6		kpl
<b>6 Sygnalizacja Alarmowa napadu i włamania</b>				
6.1	KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	870		m
6.2	KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm	870		m
6.3	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup>	870		m
6.4	KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30-cm, Fi-25-mm	21		otwór
6.5	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	870		m
6.6	KNR 506/1608/1 Instalowanie czujek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
6.7	KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralek podłoże z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.8	KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
<b>7 Pomiary</b>				
7.1	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	88		pomiar
7.2	KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	12		pomiar
7.3	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	88		pomiar
7.4	KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	12		pomiar
7.5	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	20		szt
7.6	KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	85		szt
7.7	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	85		próba
<b>8 Demontaże</b>				
8.1	KNNR 9/202/6 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20-kg, demontaż	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	18	szt
8.3	KNNR 9/403/8	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych piętrowych	18	szt
8.4	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60-mm	36	szt
8.5	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	197	szt
8.6	KNNR 9/501/7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	30	szt