

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Rozbudowa</b>			
<b>Element</b>			
KNR 508/404/7 Montaż skrzynki Z2	1,000		szt
KNR 508/220/1 Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m	2,000		szt
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	4,000		szt
<b>Zasilanie i montaż rozdzielnic R0</b>			
<b>Element</b>			
KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		otwór
KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	16,000		m
KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	16,000		m
KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	80,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	16,000		m
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		pomiar
KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	1,000		szt
KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	30,000		szt
KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnic R-0	1,000		kpl.
<b>Zasilanie i montaż rozdzielnic R1</b>			
<b>Element</b>			
KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		otwór
KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 75	40,000		m
KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 75mm	40,000		m
KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35 mm <sup>2</sup>	200,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	40,000		m
KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 510/602/2 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 50 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		pomiar
KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	1,000		szt
KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	30,000		szt
KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnic R-1	1,000		kpl.
<b>Zasilanie i montaż rozdzielnic R2</b>			
<b>Element</b>			
KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		otwór
KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	16,000		m
KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	16,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	80,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	16,000		m
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		pomiar
KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	1,000		szt
KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	30,000		szt
KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R-2	1,000		kpl.
KNR 508/403/8 Montaż kompletnej Tablicy TS-1	1,000		kpl.
<b>Zasilanie i montaż rozdzielnicy R3</b>			
<b>Element</b>			
KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	2,000		otwór
KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	8,000		m
KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	8,000		m
KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm <sup>2</sup>	40,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	8,000		m
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		pomiar
KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	1,000		szt
KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	30,000		szt
KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R-3	1,000		kpl.
<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
<b>Element</b>			
KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	20,000		otwór
KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła RG16/11, RG 20/16	821,000		m
KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 19 mm	390,000		m
KNR 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 24 mm	521,000		m
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYżo3x1,5	200,000		m
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYżo4x1,5	140,000		m
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	50,000		m
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	320,000		m
KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	85,000		m
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	40,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YDYzo 3x4mm <sup>2</sup>	15,000		m
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al YDYzo 5x2,5mm <sup>2</sup>	5,000		m
KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al YDYzo 5x16mm <sup>2</sup>	65,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	821,000		m
KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	4,000		otwór
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV, kable energetyczne o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowe Cu, o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	10,000		szt
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	20,000		pomiar
KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	234,000		szt
KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczekowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	77,000		szt
KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczekowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	136,000		szt
KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	480,000		szt
KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	41,000		szt
KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2-biegunowe, z uziemieniem, przykręcane	11,000		szt
KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - pojedynczy	6,000		szt
KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - podwójny	2,000		szt
KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	36,000		szt
KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	11,000		szt
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy	21,000		szt
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	3,000		szt
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	18,000		szt
KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	1,000		szt
KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	1,000		szt
KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2	160,000		kpl
KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy PUMA 75 THORN	20,000		szt
KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy PANTHER Thorn	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy CLUB 38 THORN	40,000		szt
KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych awaryjnych S8	12,000		szt
KNR 202/1611/4 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	32,000		kolumna
KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, przelotowe PUNCH 2x58 THORN	5,000		szt
KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1*40W OPALINE 2x36 THORN	36,000		szt
KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, AQUAFORCE 2x36 Thorn	11,000		szt
KNR 508/9916/8 Montaż opraw świetłkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nosnej, oprawy o źródle światła 3*58W, podłączenie przelotowe oprawa SPORTING 3x58	32,000		szt
KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	80,000		pomiar
KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	40,000		pomiar
KNR 508/209/4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> przewód LY 16mm <sup>2</sup> - wyrównawczy	200,000		m
<b>Instalacja domofonowa</b>			
<b>Element</b>			
KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4	3,000		szt
KNR 508/9904/1 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu) montaż tablicy przyzewowej DS-1	1,000		kpl
KNR 508/9904/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu) montaż aparatu odbiorczego Unifon	1,000		kpl
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż transformatora	1,000		szt
KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - mocowanie zaczepu	1,000		szt
KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	3,000		otwór
KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RI16, RI16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła dla rury fi 16	15,000		m
KNR 508/108/1 Rury winidurkowe układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 20 mm	15,000		m
KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	15,000		m
KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przez analogie dla kabelka YTKSY	15,000		m
KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, dla kabelka YLY 2x0,75	15,000		m
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabelek typu YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> 750V	15,000		m
KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przekrój przewodów do 2.5mm <sup>2</sup>	1,000		szt
KNR 403/1206/1 Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	5,000		pomiar