

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie instalacji elektrycznej w części budynku tj.

1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
2. Zabudowa tablic rozdzielczych
3. Wykonanie instalacji oświetleniowej
4. Wykonanie instalacji gniazd 230 V
5. Wykonanie połączeń wyrównawczych
6. Wykonanie instalacji przyzywowej
7. Wykonanie instalacji telefonicznej
8. Wykonanie instalacji AIZ
9. Wykonanie instalacji p.poż.

Uwaga: wskazane jest wykonywanie wszystkich instalacji jednocześnie ze względu na zmniejszoną ilość wykonywania bruzd pod przewody i rury.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż instalacji			
1.1 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m ² 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
1.2 KNR 403/1121/1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A 24 = 24,000000 24,000	24,000		szt
1.3 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 8 = 8,000000 8,00	8,00		szt
1.4 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy 19+28+6 = 53,000000 53,00	53,00		szt
1.5 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych 34+38 = 72,000000 72,00	72,00		szt
1.6 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt
1.7 KNR 403/1134/2 Demontaż lamp świetlówkowych i bakteriobójczych 28+24 = 52,000000 52,00	52,00		szt
1.8 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 3 wyloty w puszcze 12 = 12,000000 12,00	12,00		szt
2 Parter - montaż instalacji			
2.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Wykucie wnęk pod tablkice typu Ekinox TX 3x18 0,45*0,61 = 0,274500 0,27	0,27		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 401/330/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/4 cegły Wykucie bruzd 29*0,1+34*0,1 = 6,300000 6,30	6,30		m2
2.3 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 22,5+19*1,4+ 17+5 = 71,100000 71,10	71,10		m
2.4 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton 2,9*6+2,4+4,2+ 5,5 = 29,500000 29,50	29,50		m
2.5 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 63 = 63,000000 63,000	63,000		m
2.6 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm 32+15 = 47,000000 47	47		m
2.7 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm 53 = 53,000000 53	53		m
2.8 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm 0 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.9 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 0 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
2.10 KNR 403/1003/2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40·mm 0 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.11 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg rozdzielnica p/t typu Ekinox TX 3x18 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.30 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 5x1,5 mm ² YDYżo 5x1,5; 26 = 26,000000 26,00	26,00		m
2.31 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 3x2,5mm ² YDYżo 3x2,5 55+24+35+28+27 = 169,000000 169,00	169,00		m
2.32 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 29+39 = 68,000000 68,00	68,00		szt
2.33 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 12+5+12 = 29,000000 29,00	29,00		szt
2.34 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ² Puszki fi 80 17+18+4 = 39,000000 39,00	39,00		szt
2.35 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk Przyciski p/t Polo 7 = 7,000000 Łącznik 1 biegunowy 5 = 5,000000 12,00	12,00		szt
2.36 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk Łącznikbryzgoszczelny 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.37 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.38 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - schodowy Łączniki schodowe 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.39 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z uziemieniem 10 = 10,000000 10,00	10,00		szt
2.40 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.41 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy 6 = 6,000000 6,00	6,00		kpl
2.42 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 7 = 7,000000 7,00	7,00		kpl
2.43 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 5+6+2+5 = 18,000000 18,00	18,00		kpl
2.44 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe Plafonierzy 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt
2.45 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Kinkiety 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 KNR 403/1004/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 40·mm 3 = 3,000000 3,00	3,00		otwór
3.10 KNR 403/1003/15 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 100·mm 0 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
3.11 KNR 403/1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40·mm 0 12+13 = 25,000000 25,00	25,00		szt
3.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg Szafki wewnętrzne XL 160 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.13 KNRW 510/114/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m Kabel YKYžo 5x16 64 = 64,000000 64,000	64,000		m
3.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 C-40 Rozdzielnia główna S303 C-40 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.15 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FR 304 100 A FR 304 125 A 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.16 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 B6 S 303 B6 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki sygnalizacyjne L301,L303,L306 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
3.18 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,przełącznik bistabilny PB302 dwubiegunowy 16 A 250 V 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.19 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, modułowy blok listew rozdzielczych modułowy blok listew rozdzielczych 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.20 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302 25-30 -AC P302 25-30 -AC 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.21 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P312 B10-30 -AC -uwaga ZAmiast P312 B10-30-AC P302 25-30-AC 2 = 2,000000 orazS301 B10 = 0,000000 2,00	2,00		szt
3.22 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P312 B16-30 -AC -uwaga ZAmiast P312 B16-30-AC P302 25-30-AC 3 = 3,000000 orazS301 B16 = 0,000000 3,00	3,00		szt
3.23 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy P 304 25-30-AC P 304 25-30-AC 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
3.24 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowyS301 B10 S 301 B10 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt
3.25 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301B16 S301 B 16 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.26 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301B-13 S301 B-13 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
3.27 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, ogranicznik przepięciowy DG M TNS 275 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.28 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny Wentylator ścienny 2 = <u>2,000000</u> 2,00	2,00		szt
3.29 KNRW 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·19·mm Rury RKGL 95+58 = <u>153,000000</u> 153,000	153,000		m
3.30 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm ² Przewód LgY 13+17+12+14+7+ 2,5 7+14,5+15+7,5 = <u>107,000000</u> 107,00	107,00		m
3.31 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² Przewód LgY 10 68 = <u>68,000000</u> 68,00	68,00		m
3.32 KNRW 508/303/16 Analogia - montaż szyn ekwipotencjalnych Szyba ekwipotencjaln a K 1309 11 = <u>11,000000</u> 11,000	11,000		szt
3.33 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 3x1,5 mm ² YDYżo 3x1,5; 99+58+47+69+ 65+18+79+103+ 85+69 = <u>692,000000</u> 692,00	692,00		m
3.34 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 2x1,5 mm ² YDY2x1,5; 98 = <u>98,000000</u> 98,00	98,00		m
3.35 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 4x1,5 mm ² YDYżo 4x1,5; 73+18+71+6 = <u>168,000000</u> 168,00	168,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.43 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 2 = <u>2,000000</u> 2,00	2,00		szt
3.44 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy łącznikbryzgoszczelny świecznikowy 2 = <u>2,000000</u> 2,00	2,00		szt
3.45 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z uziemieniem 9+83 = <u>92,000000</u> 92,00	92,00		szt
3.46 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne 16 = <u>16,000000</u> 16,00	16,00		szt
3.47 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy 41 = <u>41,000000</u> 41,00	41,00		kpl
3.48 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 15+16 = <u>31,000000</u> 31,00	31,00		kpl
3.49 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 15 = <u>15,000000</u> 15,00	15,00		kpl
3.50 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe Plafonierzy 18+15+8 = <u>41,000000</u> 41,00	41,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.18 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik bistabilny PB302 dwubiegunowy 16 A 250 V 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.19 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, modułowy blok listew rozdzielczych modułowy blok listew rozdzielczych 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.20 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302 25-30 -AC P302 25-30 -AC 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
4.21 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy P 304 25-30-AC P 304 25-30-AC 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
4.22 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P312 B10-30 -AC -uwaga ZAmiast P312 B10-30-AC P302 25-30-AC 4 = 4,000000 oraz S301 B10 = 0,000000 4,00	4,00		szt
4.23 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P312 B16-30 -AC -uwaga ZAmiast P312 B16-30-AC P302 25-30-AC 4 = 4,000000 oraz S301 B16 = 0,000000 4,00	4,00		szt
4.24 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10 S 301 B10 10 = 10,000000 10,00	10,00		szt
4.25 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B16 S301 B 16 6+6+7+7 = 26,000000 26,000	26,000		szt
4.26 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, ogranicznik przepięciowy DG M TNS 275 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.27 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny Wentylator ścienny 3 = <u>3,000000</u> 3,00	3,00		szt
4.28 KNRW 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·19·mm Rury RKGL 102+61 = <u>163,000000</u> 163,000	163,000		m
4.29 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm ² 110 13+17+12+14+7+ 7+14,5+15+7,5+ 6 = <u>113,000000</u> 113,00	113,00		m
4.30 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² 85 85 = <u>85,000000</u> 85,00	85,00		m
4.31 KNRW 508/303/16 Analogia - montaż szyn ekwipotencjalnych Szyna ekwipotencjaln a K 1309 10 = <u>10,000000</u> 10,000	10,000		szt
4.32 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 3x1,5 mm ² YDYżo 3x1,5; 101+50+44+58+ 47+60+65+28+ 79+103+88+69 = <u>792,000000</u> 792,00	792,00		m
4.33 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 2x1,5 mm ² YDY2x1,5; 102 = <u>102,000000</u> 102,00	102,00		m
4.34 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 4x1,5 mm ² YDYżo 4x1,5; 92+72+18 = <u>182,000000</u> 182,00	182,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.42 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 1 = <u>1,000000</u> 1,00	1,00		szt
4.43 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy łącznikbryzgoszczelny świecznikowy 3 = <u>3,000000</u> 3,0	3,0		szt
4.44 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z uziemieniem 23+71 = <u>94,000000</u> 94,00	94,00		szt
4.45 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne 19 = <u>19,000000</u> 19,00	19,00		szt
4.46 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy 38 = <u>38,000000</u> 38,00	38,00		kpl
4.47 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 14+7+3+17 = <u>41,000000</u> 41,00	41,00		kpl
4.48 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 15 = <u>15,000000</u> 15,00	15,00		kpl
4.49 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe Plafonierey 38 = <u>38,000000</u> 38,00	38,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 21+21+25+25 = 92,000000 92,00	92,00		szt
5.9 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ² 21+21+25 = 67,000000 67,00	67,00		szt
5.10 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Gniazda telewizyjne końcowe i przelotowe Gniazda telewizyjne końcowe 21+25 = 46,000000 46,00	46,00		szt
5.11 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoża różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 3x2,5mm ² YDYżo 3x2,5 95+32+33+94+ 36+30 = 320,000000 320,00	320,00		m
5.12 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z uziemieniem 21+25 = 46,000000 46,00	46,00		szt
5.13 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, Przewód RG 59 Przewód koncentryczny RG 138+138 = 276,000000 276,00	276,00		m
5.14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm 220 = 220,000000 220	220		m
5.15 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm 8+35+60 = 103,000000 103	103		m
6 Instalacja telefoniczna			
6.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoża: cegła 28+18+25+48+ 18+32+16+25+14 = 224,000000 224,00	224,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 25+23 = 48,000000 48,00	48,00		szt
6.3 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm 12+14 = 26,000000 26,00	26,00		szt
6.4 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 13+12+12+11 = 48,000000 48,00	48,00		szt
6.5 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 13+12+12+11 = 48,000000 48,00	48,00		szt
6.6 KNRW 508/303/20 (1) Analogia: Boxy telefoniczne typu Box 4 Box teleteczniczny 50 parowy 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
6.7 KNRW 508/303/20 (1) Analogia: Boxy telefoniczne typu Box 4 Box teleteczniczny 30 parowy 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
6.8 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, gniazda telefoniczne Gniazdo telefoniczne 13+12+12+11 = 48,000000 48,00	48,00		szt
6.9 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RKGL 32·mm 6+4 = 10,000000 10,00	10,00		m
6.10 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm 56+62+51 = 169,000000 169,00	169,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.11 KNR 508/209/2 (1) Analogia - układanie przewodów kabelkowych typu YTKSY 1x2x0,5. kabel telet. 4,5+10,5+21+ YTKSY 1x2x0,5 25+28+32,5+19+ 7+14+14+18+21+ 22+33+16+19+ 25+25,5+30+32+ 17+16+13+24+ 4,5+10,5+21,+ 25+19+28+31+ 14+18+19+23+ 18+25+30+32+ 16+15+21+26+ 15+32+14+18+ 23+19 = $\frac{1\ 004,000000}{1\ 004,00}$	1 004,00		m
6.12 KNR 508/209/2 (1) Analogia - układanie przewodów kabelkowych typu YTKSY 10x2x0,5. kabel telet. YTKSY 1x2x0,5 43+43 = $\frac{86,000000}{86,00}$	86,00		m
6.13 KNR 508/209/2 (1) Analogia - układanie przewodów kabelkowych typu YTKSY 28x2x0,5. kabel telet. YTKSY 28x2x0,5 4 = $\frac{4,000000}{4,00}$	4,00		m
6.14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm 220 = $\frac{220,000000}{220}$	220		m
7 Instalacja przyzywowa			
7.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 83 = $\frac{83,000000}{83,00}$	83,00		m
7.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 53+57 = $\frac{110,000000}{110,00}$	110,00		szt
7.3 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm 27+25 = $\frac{52,000000}{52,00}$	52,00		szt
7.4 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 69 = $\frac{69,000000}{69,00}$	69,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.5 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 69 = 69,000000 69,00	69,00		szt
7.6 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm 63+26+20+25+ 63+28+18 = 243,000000 243,00	243,00		m
7.7 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 83 = 83,000000 83,00	83,00		m
7.8 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 50 = 50,000000 50,00	50,00		szt
7.9 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YTKSY 1x2x0,8 YTKSY 1x2x0,8 64+26+20+28+ 66+28+18 = 250,000000 250,00	250,00		m
7.10 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk przy-odwoławczy Przyciski przy - odwoławcze (10+9)*3+6*2 = 69,000000 Klawisz podwójny + ramka = 0,000000 69,00	69,00		szt
7.11 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, lampka sygnalizacyjna lampka sygnalizacyjna 13+12 = 25,000000 25,00	25,00		szt
7.12 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - analogia - zasilacz systemowy Zasilacz systemowy 2x150 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

