

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja**
Budowa: **Przebudowa oddziałów: Ginekologiczno-Położniczego i Noworodkowego Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Główny Szpital Powiatowy w Oświęcimiu**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
Zamawiający: **Zespół ZOZ**
32-600 Oświęcim ul.Wysokie Brzegi 4

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

. Cel i zakres opracowania

1.1.Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych Bloku Porodowego, Pododdziału Położniczego, Bloku Noworodków ustalający wartość kosztorysową robót związanych z "PRZEBUDOWĄ ODDZIAŁÓW GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKOWEGO" w Oświęcimiu przy ul.Wysokie Brzegi 4.

Dane liczbowe:

/w zakresie przebudowy/

a) kubatura 3803,49m³

b) pow. użytkowa 1 226,93m²

1.2. Zakres rzeczowy robót zgodny z projektem (z rozdziałem na poddziały Ginekologiczny, Położniczo-Porodowy oraz Noworodków) i obejmuje:

- Pododdział porodowy - część.C

Podstawa prawna :

1. Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.

(Dz.U. z 2004r., nr 19, poz.177 z późniejszymi zmianami),

2. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia

metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych

kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130,

poz.1389),

3. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji

technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.(Dz.U z 2004r nr 102)

UWAGA;

1) Zgodnie z PZP rozdz.2, & 2, pkt.1 kosztorys opracowano metodą uproszczoną bez podatku od towarów i usług.

2) W przypadku użycia w niniejszym opracowaniu nazw własnych materiałów, stanowią one jedynie wskazówkę na temat parametrów technicznych jakie winien spełniać dany materiał.

3) Rozdz. 7 kosztorysu - Oprawy dostosować do możliwości wykonania oświetlenia typu LED

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja		
1	Element	UKŁADANIE TRAS DRABINEK I KORYTEK		
1.1	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³	szt	747
1.2	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kolki kotwiące M6	szt	75
1.3	KNR 508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytką	kg	175
1.4	KNR 508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod drabinki	kg	12
1.5	KNR 508/712/7	Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt	187
1.6	KNR 508/819/3	Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1' kg	szt	187
1.7	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęzione, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200' mm	m	19
1.8	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm	m	159
1.9	KNR 508/226/1	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na drewno - kanał PCV	m	2
1.10	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton - kanał PCV	m	4
1.11	KNR 508/807/8	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 5' mm, Fi do 14' mm	szt	4
1.12	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm - korytko metalowe z pokrywą (montowane na dachu)	m	2
2	Element	UKŁADANIE TRAS DRABINEK I KORYTEK E90		
2.1	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³	szt	132
2.2	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kolki kotwiące M6(E90)	szt	132
2.3	KNR 508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytką(E90)	kg	33
2.4	KNR 508/712/7	Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt	33
2.5	KNR 508/819/3	Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1' kg	szt	33
2.6	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm - korytko kablowe pełne z pokrywą	m	31
2.7	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50' m ² - przez analogię malowanie korytek masą pęczniącą PYROPLAST	m ²	25
3	Element	UKŁADANIE WLZ		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Przejście instalacyjne ogniowe w szachcie instalacyjnym np. f-my HILTI	kpl	2
3.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	2
3.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,008
3.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	2
3.5	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 - RVKLn 18	m	2
3.6	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - NKGs 3x1,5	m	2
3.7	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym - E 90	m	14
3.8	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - NKGs 3x1,5	m	14
3.9	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	2
3.10	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLYzo 5x6 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000		
		16 = 16,000000 Ogółem: 16	m	16
3.11	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m - YLYzo 3x16 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000		
		145 = 145,000000 Ogółem: 145	m	145
3.12	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m - YLYzo 5x10 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		67 Ogółem: = 67,000000 67	m	67
3.13	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m - YLYżo 5x16 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 19 Ogółem: = 19,000000 19	m	19
3.14	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m - YLYżo 5x25 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 10 Ogółem: = 10,000000 10	m	10
3.15	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0'kg/m - YKYżo 5x35 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 46 Ogółem: = 46,000000 46	m	46
3.16	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0'kg/m - YKYżo 5x50 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 27 Ogółem: = 27,000000 27	m	27
3.17	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0'kg/m - OPżo 5x50 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 8 Ogółem: = 8,000000 8	m	8
3.18	KNR 510/118/5	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 5,5'kg/m - YKYżo 5x70 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 7 Ogółem: = 7,000000 7	m	7
3.19	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16' mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
3.20	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-żyłowy 6 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.21	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-żyłowy 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.22	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-żyłowy 16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.23	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50' mm2 - p.a. 5-żyłowy 25 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.24	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50' mm2 - p.a. 5-żyłowy 35 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.25	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50' mm2 - p.a. 5-żyłowy 50 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
3.26	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120' mm2 - p.a. 5-żyłowy 70 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4	Element	MONTAŻ TABLIC I ROZDZIELNIC		
4.1	KNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe - p.a. przygotowanie podłoża pod tablice bezpiecznikowe	szt	3
4.2	KNR 514/101/5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 200' kg - Rozdzielnica prądu stałego 24 V DC RPS (wg rys.nr 9) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.3	KNR 514/102/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 600' kg - Tablice bezpiecznikowe, IIIp - szacht 3 (wg rys.nr 4) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.4	KNR 514/102/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 600' kg - Tablica bezpiecznikowa układ IT - 3TUPS4, III piętro (wg rys.nr 8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
5	Element	UKŁADANIE RUR		
5.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	473
5.2	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	2
5.3	KNR 403/1001/18	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: beton	m	2
5.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,36
5.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	473
5.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	4
5.7	KNR 510/313/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew 40' mm - RVS 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	229
5.8	KNR 510/313/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew 40' mm - RVS 22 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	89
5.9	KNR 510/313/4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew 40' mm - RVS 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
5.10	KNR 510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40' cm, rura do Fi_zew 40' mm - p.a. przepust pożarowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.11	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi'19' mm - RVKLn 18	m	457
5.12	KNR 508/109/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi'23' mm - RVKLn 21	m	8
5.13	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	117
5.14	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2	szt	117
5.15	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28' mm - RVS22	m	8
5.16	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28' mm - RVS28	m	2
5.17	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28' mm	m	2
5.18	KNR 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m	16
5.19	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'28' mm - RVS 22	m	12
5.20	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	4
5.21	KNR 508/303/8 (2)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 4 wyloty, przewody do 4.0' mm2	szt	4
5.22	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5' mm2 - drut pilotujący	m	19
5.23	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	5
5.24	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol. 17-19)	m3	5
6	Element	UKŁADANIE PRZEWODÓW		
6.1	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych mechanicznie, podłoże: beton	m	88
6.2	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 106
6.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,38
6.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	1 194
6.5	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10' mm2 - DYŻo 6	m	428
6.6	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 3x2,5	m	2
6.7	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YnTKSYekw 2x2x0,8	m	29
6.8	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - LIYC-CY-P 2x3x1	m	8
6.9	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - NKGs 2x6	m	2
6.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1,5	m	311
6.11	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 3x1,5	m	21
6.12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 3x1,5	m	245
6.13	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 4x1,5	m	16
6.14	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 3x2,5	m	506
6.15	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YDYŻo 5x2,5	m	6
6.16	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YDYŻo 5x4	m	2
6.17	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1,5	m	14
6.18	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 3x1,5	m	74
6.19	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	457
6.20	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym - E 90	m	47
6.21	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - p.a. DYŻo 6	m	4
6.22	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1,5	m	70
6.23	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 3x1,5	m	237
6.24	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 4x1,5	m	23
6.25	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 3x2,5	m	152
6.26	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 5x1,5	m	10
6.27	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - kabel bezhalogenowy NKGs 2x6	m	8
6.28	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10' mm2 - DYŻo 6	m	972
6.29	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1,5	m	253
6.30	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 3x1,5	m	292
6.31	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYŻo 4x1,5	m	179
6.32	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 3x2,5	m	972
6.33	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYŻo 5x1,5	m	35
6.34	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - LIYC-CY-P 2x3x1	m	16
6.35	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - UTP 4x2x0,5	m	18
6.36	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YnTKSYekw 2x2x0,8	m	37
6.37	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YLYŻo 3x6	m	10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.38	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YDYżo 5x2,5	m	18
6.39	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YDYżo 5x4	m	5
6.40	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al - YLYżo 5x4	m	29
6.41	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5' mm2 Cu, poziomo - YDYżo 3x2,5	m	12
6.42	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	54
6.43	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	54
6.44	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0' mm2	szt	93
6.45	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	266
6.46	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0' mm2	szt	6
6.47	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0' mm2	szt	12
6.48	KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	6
6.49	KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	3
6.50	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	1
6.51	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6,0' mm2 - p.a. podłączenie drzwi automatycznych	szt	2
6.52	KNR 508/818/11	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych kabli i rur wraz z uchwyty, malowanie, ciągi pojedyncze, kabel, rura do Fi' 50' mm - przez analogię malowanie kabli i przewodów masą PYROPLAST	m	39
6.53	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLYżo 5x6 R=1,200 M=1,000 S=1,000 18 = 18,000000 Ogółem: 18	m	18
6.54	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m - YLYżo 5x10 R=1,200 M=1,000 S=1,000 10 = 10,000000 Ogółem: 10	m	10
6.55	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m - YKYżo 5x25 R=1,200 M=1,000 S=1,000 11 = 11,000000 Ogółem: 11	m	11
6.56	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-żyłowy 6 mm2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	1
6.57	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-żyłowy 10 mm2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	1
6.58	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50' mm2 - p.a. 5-żyłowy 25 mm2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	1
7	Element	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH		
7.1	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	19
7.2	KNR 508/602/11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na konstrukcji przez spawanie	m	85
7.3	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	14
7.4	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	37
7.5	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha - p.a. przygotowanie podłoża pod zwody pionowe	szt	3
7.6	KNR 508/615/2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym z rury stalowej Fi' do 48' mm, na słupie stojącym - p.a. ZW2 - zwód pionowy DEHNconductor w izolacji HVI-L typ I f-my DEHN	szt	1
7.7	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	5
7.8	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy - p.a. linka odgromowa	m	3,50
7.9	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy - p.a. Przewód izolowany HVI-L (np. f-my DEHN)	m	5,0
7.10	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	2
7.11	KNR 508/620/1	Montaż uchwyty dla połączeń wyrównawczych przewodem DYżo 6	szt	292
7.12	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów dla połączeń wyrównawczych przewodem LYżo 16	szt	4
8	Element	MONTAŻ OPRAW		
8.1	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	39
8.2	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	21
8.3	KNR 508/503/4 (1)	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi zetowej stalowej, na 2 śrubach M' 10x60, kształtownik U14 - p.a. strop podwieszony lub gipsowo-kartonowy	kpl	77
8.4	KNR 508/808/8	Mechaniczne wycinanie otworów, w płycie izolacyjnej, z mechanicznym nawiercaniem	cm	739
8.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. A - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	17
8.6	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. B - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.7	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. B1 - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.8	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe - Oprawa ozn. C - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	7
8.9	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe - Oprawa ozn. C1 - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	4
8.10	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe - Oprawa ozn. D - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	10
8.11	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe - Oprawa ozn. E - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	2
8.12	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. F - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.13	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. F1 - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	7
8.14	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. G - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.15	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe - Oprawa ozn. H - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	12
8.16	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. H2 - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	3
8.17	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. I - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	4
8.18	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. J - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	12
8.19	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. K - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.20	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. K1 - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.21	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. L - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	3
8.22	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. M - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	6
8.23	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. O - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	7
8.24	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - Oprawa ozn. P - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.25	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe - Oprawa ozn. R - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	1
8.26	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn. S - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	4
8.27	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. AW1/E - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	14
8.28	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. AW2/E - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	4
8.29	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa ozn. EW1/K - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	4
8.30	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe - Oprawa oświetlenia nocnego przypodłogowego SN - lampy typu LED zgodnie z projektem zamiennym	szt	3
8.31	KNR 508/511/19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W - montaż lampy operacyjnej	szt	1
9	Element	MONTAŻ OSPRZĘTU		
9.1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	21
9.2	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	148
9.3	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	194
9.4	KNR 508/306/8	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5' mm2 klejony, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5' mm2	szt	148
9.5	KNR 508/306/4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5' mm2 przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5' mm2	szt	214
9.6	KNR 708/805/3	Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek dla energii podstawowej na białe wraz z numerami obwodów	element	107
9.7	KNR 708/805/3	Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek dla energii rezerwowanej na żółto wraz z numerami obwodów	element	154
9.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek dla komputerów na czerwono wraz z numerami obwodów	element	6
9.9	KNR 708/805/3	Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek dla oświetlenia z UPS na czerwono wraz z numerami obwodów	element	14
9.10	KNR 708/805/3	Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek dla połączeń wyrównawczych na zielono-żółto	element	82
9.11	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	280
9.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	280
9.13	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	12
9.14	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	7
9.15	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1
9.16	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1
9.17	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	7
9.18	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	7
9.19	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1
9.20	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - p.a. schodowy	szt	1
9.21	KNR 508/308/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	szt	16
9.22	KNR 508/308/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	szt	26
9.23	KNR 508/308/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	szt	5
9.24	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	szt	1
9.25	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy dwubiegunowy, przykręcany - p.a. schodowy	szt	1
9.26	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	15
9.27	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	18
9.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	22
9.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	8
9.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	2
9.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	5
9.32	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.33	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	9
9.34	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
9.35	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	6
9.36	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	42
9.37	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
9.38	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
9.39	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	54
9.40	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot - p.a. puszka systemowa dla lkanalu PCV	szt	9
9.41	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	2
9.42	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	2
9.43	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3
9.44	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
9.45	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	8
9.46	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0' kg, ilość otworów mocujących do 4 - tabliczka T1	szt	5
9.47	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0' kg, ilość otworów mocujących do 4 - tabliczka T3	szt	1
9.48	KNR 514/515/6	Montaż aparatury pozostałej, blok sygnalizacyjny do przekaźników odległościowych - p.a. kasetka MK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
9.49	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
9.50	KNR 508/403/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10' kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż zasilacza ZLO	szt	1
10	Element	PRÓBY I BADANIA		
10.1	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	8
10.2	KNP 1813/1346/8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl	123
10.3	KNP 1813/1346/11	Sprawdzenie ochronnego obniżania napięcia roboczego lub separacji	szt	23
10.4	KNP 1813/1343/3	Układ SZR WN i nn	kpl	1
10.5	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	41
10.6	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3
10.7	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	8
10.8	KNR 403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	8
10.9	KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek	2
10.10	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej	pomiar	44
10.11	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie instalacji ochronnej	pomiar	249
10.12	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie ciągłości połączeń wyrównwcznych	pomiar	296
10.13	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	62
10.14	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	31
10.15	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	62
10.16	KNR 1321/301/1	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy - p.a. pomieszczenie	obwód	31