

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski do zamówień publicznych
(dotyczy części budynku w osi konstrukcyjnej 10 -14)

Data: 2009-05-30

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku nr 2 - instalacje elektryczne, odgromowe i słaboprądowe

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314120-8 Instalowanie abonenckich central telefonicznych

Obiekt: Budynek - zakładu opiekuńczo leczniczego w Krakowie przy ul. Wielickiej dz 114/12 obr 59 Podgórze

Zamawiający: Zakład Opiekuńczo Leczniczy w Krakowie 30-663 Kraków ul. Wielicka 267

Jednostka opracowująca kosztorys: EL-PRO Stanisław Pięta 32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35a

Kosztorys opracowali:

inż Stanisław Pięta upr MAP/0245/PWOE/04,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie instalacji elektrycznej w części budynku tj.

- 1. Zabudowa nowego złącza kablowego wraz z SZR, wył. głównym, układem pomiarowym**
- 2. Zabudowa tablic rozdzielczych**
- 3. Wykonanie instalacji oświetleniowej**
- 4. Wykonanie instalacji gniazd 230 V i 400 V**
- 5. Wykonanie połączeń wyrównawczych**
- 6. Wykonanie instalacji przyziwowej**
- 7. Wykonanie instalacji telefonicznej**
- 8. Wykonanie instalacji AIZ**
- 9. Wykonanie instalacji p.poż.**

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·m2 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
1.2 KNNRS 9/101/7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.3 KNNRS 9/101/9 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż urządzenia typu SZR 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.4 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm2 50 = 50,000000 50,00	50,00		m
1.5 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtyrkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 8 = 8,000000 8,00	8,00		szt
1.6 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtyrkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt
1.7 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtyrkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy 12 = 12,000000 12,00	12,00		szt
1.8 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt
1.9 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm2, 3 wyloty w puszcze 12 = 12,000000 12,00	12,00		szt
2 Parter - montaż instalacji			
2.1 KNRW 510/316/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 14*0,6*0,8 = 6,720000 6,720	6,720		m3
2.2 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm Rury DVK 110 6 = 6,000000 6,000	6,000		m
2.3 KNRW 510/408/7 Mufy przelotowe z rur termokurczliwych na kablach o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, energetycznych Al, do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 Mufa kablowa 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.4 KNRW 510/103/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią Kabel YAKY 4x120 12 = 12,000000 12,000	12,000		m
2.5 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m Piasek 6*0,4*0,2 = 0,480000 0,480	0,480		m
2.6 KNRW 510/317/2 Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 14*0,6*0,8 = 6,720000 6,720	6,720		m3
2.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły Wnęki pod 0,8*2,1+0,87* osprzęt 0,8+0,85*0,67 = 2,945500 2,946	2,946		m2
2.8 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Wykucie wnęk pod tablkice typu Ekinox TX 4x18 0,45*0,76 = 0,342000 0,34	0,34		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły Wykucie bruzd 8 = 8,000000 8,00	8,00		m
2.10 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 11+31+30 = 72,000000 72,00	72,00		m
2.11 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton 12+8+9+12+6 = 47,000000 47,00	47,00		m
2.12 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła 52 = 52,000000 52,00	52,00		m
2.13 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła 14+7 = 21,000000 21,00	21,00		m
2.14 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm Przebicie pod kable 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.15 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm 0 10 = 10,000000 10,00	10,00		szt
2.16 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 0 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.17 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm 0 7+6+9+10 = 32,000000 32,00	32,00		szt
2.18 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK-3 SZR 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, PP200-400 ZEstaw pomiarowy PP200-400W 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.20 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, SZR SZR 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.21 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20.kg Szafka wewnętrzna typu XL 160 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.22 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, C-25 S 303 C-25 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.23 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, C-63 S 303 C-63 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.24 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, C-40 S 303 C-40 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.25 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy,C-32 S 303 C-32 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.26 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S313 C-80 S313 C-80 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.27 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, C-10 S 303 C-10 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.28 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C-25 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.29 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, P312 B-10 P 312 B-10-30-AC 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.30 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, P312 B-16 P 312 B-16-30-AC 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.31 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, ogranicznik przepięciowy DG M TNS 275 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.32 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych nr 4888 Blok listew rozdzielczych nr ref. 4888 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.33 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych nr4885 Blok listew rozdzielczych nr ref. 4885 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.34 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 B-6 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.35 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, lampki kontrolne L301, L303; L306 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
2.36 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg Szafki wewnętrzne Ekinox TX 4 x 18 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.37 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FR 304 125 A FR 304 125 A 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.38 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C16 S 303 C-16 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.39 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
2.40 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki sygnalizacyjne L301,L303,L306 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
2.41 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,przełącznik bistabilny PB 302 PB302 dwubiegunowy 16 A 250 V 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.42 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,przełącznik bistabilny PB 301 PB301 jednobiegunowy 16 A 250 V 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.43 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
2.44 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
2.45 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
2.46 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 S 301 B-10 9 = 9,000000 S301 B-13 5 = 5,000000 S301 B 16 5 = 5,000000 19,000	19,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.47 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny Wentylator ścienny 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.48 KNNR 5/410/2 Czujnik zanieczyszczenia powietrza SQA Czujnik zanieczyszczen ia powietrza SQA 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
2.49 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg Szafki wewnętrzne Ekinox TX 3 x 18 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.50 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 81+32 = 113,000000 113,000	113,000		m
2.51 KNRW 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·36·mm Rura RKGL 40 7 = 7,000000 7,000	7,000		m
2.52 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2 Przewód LgY 2,5 37+45 = 82,000000 82,00	82,00		m
2.53 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm2 Przewód LgY 10 37 = 37,000000 37,00	37,00		m
2.54 KNRW 508/303/16 Analogia - montaż szyn ekwipotencjalnych Szyna ekwipotencjaln a K 1309 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
2.55 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm2 Przewód LgY 35 5*7 = 35,000000 35,000	35,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.56 KNRW 510/114/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m Kabel YKYżo 5x10 2*8+15+18 = 49,000000 <div style="text-align: right;">49,000</div>	49,000		m
2.57 KNRW 510/114/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m Kabel YKYżo 5x16 2*8 = 16,000000 <div style="text-align: right;">16,000</div>	16,000		m
2.58 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16·mm2 Puszki rozgałęźne 4 = 4,000000 <div style="text-align: right;">4,000</div>	4,000		szt
2.59 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·mm2 Cu, 3x1,5 mm2 YDYżo 3x1,5; 55+28+45+39+82 = 249,000000 <div style="text-align: right;">249,00</div>	249,00		m
2.60 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·mm2 Cu, 2x1,5 mm2 YDY2x1,5; 30+8 = 38,000000 <div style="text-align: right;">38,00</div>	38,00		m
2.61 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·mm2 Cu, 4x1,5 mm2 YDYżo 4x1,5; 31+30+6 = 67,000000 <div style="text-align: right;">67,00</div>	67,00		m
2.62 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·mm2 Cu, 3x2,5mm2 YDYżo 3x2,5 23+27+20+30+ 46+28+21+22+ 45+10 = 272,000000 <div style="text-align: right;">272,00</div>	272,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>2.63 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·mm² Cu, 5x4,0 mm² YDYżo 5x4 28 = 28,000000 <div style="text-align: right;">28,00</div></p>	28,00		m
<p>2.64 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 66+42+4 = 112,000000 <div style="text-align: right;">112,00</div></p>	112,00		szt
<p>2.65 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 25+8+9+4 = 46,000000 <div style="text-align: right;">46,00</div></p>	46,00		szt
<p>2.66 KNR 508/302/3 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 2,5·mm² Puszki fi 80 9+8+13+14+6+ 16+10 = 76,000000 <div style="text-align: right;">76,00</div></p>	76,00		szt
<p>2.67 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t wpuszczany 1-biegunowy, przycisk Przyciski p/t Poło 7 = 7,000000 Łącznik 1 biegunowy 2+4 = 6,000000 <div style="text-align: right;">13,00</div></p>	13,00		szt
<p>2.68 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków brygosczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk Łącznikbrygoszczelny 1 = 1,000000 <div style="text-align: right;">1,00</div></p>	1,00		szt
<p>2.69 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków brygosczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy Łącznikbrygoszczelny świecznikowy 2 = 2,000000 <div style="text-align: right;">2,00</div></p>	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.70 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 8 = 8,000000 8,00	8,00		szt
2.71 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe podwójne z uziemieniem 10+4+8+3 = 25,000000 25,00	25,00		szt
2.72 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne 3 = 3,000000 Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne podwójne 1 = 1,000000 4,00	4,00		szt
2.73 KNR 508/309/9 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane Gniazda bryzgoszczelne 3P+Z 16A, 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.74 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
2.75 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 10+26+4 = 40,000000 40,00	40,00		kpl
2.76 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 8*2 = 16,000000 16,00	16,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.77 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
2.78 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy światła nocnego Oprawa światła nocnego 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
2.79 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawy przy lustrach 8*2 = 16,000000 16,00	16,00		szt
2.80 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC 12+14 = 26,000000 26,00	26,00		szt
2.81 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
2.82 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 I Pierwsze Piętro montaż instalacji			
3.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 11+31+30 = 72,000000 72,00	72,00		m
3.2 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton 12+8+9+12+6 = 47,000000 47,00	47,00		m
3.3 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła 52 = 52,000000 52,00	52,00		m
3.4 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła 14+7 = 21,000000 21,00	21,00		m
3.5 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Wykucie wnęk pod tablkice typu Ekinoxe TX 3x18 0,47*0,62 = 0,291400 0,29	0,29		m2
3.6 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 13,8*6+9*1,8+7+ 4,8+4,8+13+8,7+ 6,3+25+14+6,4 = 189,000000 189,00	189,00		m
3.7 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton 12,9+18+5,8+ 2,6+6,8 = 46,100000 46,10	46,10		m
3.8 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła 9+10,4+18 = 37,400000 37,40	37,40		m
3.9 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25•mm 0 12+9+4 = 25,000000 25,00	25,00		szt
3.10 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 0 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm 0 42 = 42,000000 42,00	42,00		szt
3.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg Szafki wnękowe Ekinox TX 3 x 18 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.13 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
3.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C16 S 303 C-16 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.15 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
3.16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki sygnalizacyjne L301,L303,L306 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
3.17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,przełącznik bistabilny PB302 dwubiegunowy 16 A 250 V 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.18 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
3.19 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.20 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
3.21 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 S 301 B-10 6 = 6,000000 S301 B-13 5 = 5,000000 S301 B 16 2 = 2,000000 13,000	13,000		szt
3.22 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
3.23 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny Wentylator ścienny 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
3.24 KNNR 5/410/2 Czujnik zanieczyszczenia powietrza SQA Czujnik zanieczyszczen ia powietrza SQA 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
3.25 KNRW 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi·19·mm Rury RKGL 81+32 = 113,000000 113,000	113,000		m
3.26 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2 Przewód LgY 2,5 54+18 = 72,000000 72,00	72,00		m
3.27 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm2 Przewód LgY 10 42 = 42,000000 42,00	42,00		m
3.28 KNRW 508/303/16 Analogia - montaż szyn ekwipotencjalnych Szyna ekwipotencjaln a K 1309 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.29	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; 42+62+61+25+67 = _____ 257,000000 <div style="text-align: right;">257,00</div>	257,00		m
3.30	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; 42 = _____ 42,000000 <div style="text-align: right;">42,00</div>	42,00		m
3.31	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; 44+37+8 = _____ 89,000000 <div style="text-align: right;">89,00</div>	89,00		m
3.32	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 37+35+98+96+ 26+65 = _____ 357,000000 <div style="text-align: right;">357,00</div>	357,00		m
3.33	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, 5x4 mm ² YDYżo 5x2,5 36 = _____ 36,000000 <div style="text-align: right;">36,00</div>	36,00		m
3.34	KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 65+80 = _____ 145,000000 <div style="text-align: right;">145,00</div>	145,00		szt
3.35	KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi.do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 10+13+42 = _____ 65,000000 <div style="text-align: right;">65,00</div>	65,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>3.36 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2 Puszki fi 80 3*6+16+13+8+ 13+12 = 80,000000 80,00</p>	80,00		szt
<p>3.37 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 do oświetlenia nocnego 10 = 10,000000 17,00</p>	17,00		szt
<p>3.38 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk Łącznikbryzgoszczelny 1 = 1,000000 1,00</p>	1,00		szt
<p>3.39 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy Łącznikbryzgoszczelny świecznikowy 2 = 2,000000 2,00</p>	2,00		szt
<p>3.40 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 13 = 13,000000 13,00</p>	13,00		szt
<p>3.41 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z uziemieniem 18+14+10 = 42,000000 42,00</p>	42,00		szt

Kosztorys inwestorski do
zamówień publicznych (dotyczy części budynku w osi konstrukcyjnej 10 -14)

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.51 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC <div> 12 = 12,000000 12,00 </div>	12,00		szt
3.52 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 OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M <div> 2 = 2,000000 2,00 </div>	2,00		szt
3.53 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 <div> 5 = 5,000000 5,00 </div>	5,00		szt
4 II Piętro - montaż instalacji			
4.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Wykucie wnęk pod tablkice typu Ekinox TX 3x18 <div> 0,47*0,62 = 0,291400 0,29 </div>	0,29		m2
4.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 13,8*6+9*1,8+7+ 4,8+4,8+13+8,7+ 6,3+25+14+6,4+ 4,6 <div> = 193,600000 193,60 </div>	193,60		m
4.3 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton 12,9+18+5,8+ 2,6+6,8 <div> = 46,100000 46,10 </div>	46,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła 9+10,4+18+6,5 = 43,900000 43,90	43,90		m
4.5 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 0 11+9+4+3 = 27,000000 27,00	27,00		szt
4.6 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
4.7 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm 0 42 = 42,000000 42,00	42,00		szt
4.8 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg Szafki wewnętrzne Ekinox TX 4 x 18 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
4.9 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
4.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 C16 S 303 C-16 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
4.11 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
4.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki sygnalizacyjne L301,L303,L306 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
4.13 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.
4.14 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
4.15 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
4.16 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
4.17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 S 301 B-10 7 = 7,000000 S301 B-13 4 = 4,000000 S301 B 16 2 = 2,000000 13,000	13,000		szt
4.18 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
4.19 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny Wentylator ścienny 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
4.20 KNNR 5/410/2 Czujnik zanieczyszczenia powietrza SQA Czujnik zanieczyszczen ia powietrza SQA 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
4.21 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5•mm2 Przewód LgY 2,5 54+18 = 72,000000 72,00	72,00		m
4.22 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10•mm2 Przewód LgY 10 46 = 46,000000 46,00	46,00		m

Kosztorys inwestorski do
zamówień publicznych (dotyczy części budynku w osi konstrukcyjnej 10 -14)

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>4.31 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm² Puszki fi 80 8+9+9+13+10+ 15+11 = 75,000000 75,00</p>	75,00		szt
<p>4.32 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 jednobiegunowy do lamp ośw. nocnego 10 = 10,000000 17,00</p>	17,00		szt
<p>4.33 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk Łącznikbryzgoszczelny 1 = 1,000000 1,00</p>	1,00		szt
<p>4.34 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy Łącznikbryzgoszczelny świecznikowy 2 = 2,000000 2,00</p>	2,00		szt
<p>4.35 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łączniki świecznikowe 12 = 12,000000 12,00</p>	12,00		szt
<p>4.36 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtyczkowe z 16+14+10+9+10+ uziemieniem 6 = 65,000000 65,00</p>	65,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.37 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Gniazda wtyczkowe z uziemieniem bryzgoszczelne 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
4.38 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane Gniazda bryzgoszczelne 3P+Z 16A, 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.39 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy 10 = 10,000000 10,00	10,00		kpl
4.40 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 17+5 = 22,000000 22,00	22,00		kpl
4.41 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 26+2+9 = 37,000000 37,00	37,00		kpl
4.42 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe Plafonierzy 10 = 10,000000 10,00	10,00		szt
4.43 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy światła nocnego OPrawa światła nocnego 9 = 9,000000 9,00	9,00		szt
4.44 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2+3 = 5,000000 5,00	5,00		szt
4.45 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawy przy lustrach 13*2 = 26,000000 26,00	26,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.46 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC OPK-136 PC FTCW35 1XTL-D36W IC PC <div> 12 = 12,000000 12,00 </div>	12,00		szt
4.47 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 OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M OA 8M Aw 2 FFWH13 1xTL8W/840 I EL2-M <div> 2 = 2,000000 2,00 </div>	2,00		szt
4.48 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 OPK -136 PC AW2 FTCW35 1XTL-D36W I PC EL2 <div> 5 = 5,000000 5,00 </div>	5,00		szt
4.49 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25•mm 193+189+174+93 = 649,000000 649	649		m
4.50 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50•mm 46+46+137+80+ 52 = 361,000000 361	361		m
5 Instalacja AIZ			
5.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 10 = 10,000000 10,00	10,00		m
5.2 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 8 44+12+17,6+ 17,6+35+35+27+6 = 194,200000 194,20	194,20		m

Kosztorys inwestorski do
zamówień publicznych (dotyczy części budynku w
osi konstrukcyjnej 10 -14)

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3 KNRW 508/303/20 (1) Analogia: Boxy telefoniczne typu Box 4 Box teletechniczny 100 parowy 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
6.4 KNRW 508/303/20 (1) Analogia: Boxy telefoniczne typu Box 4 Box teletechniczny 30 parowy 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt
6.5 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, gniazda telefoniczne szafki telefoniczne 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
6.6 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, gniazda telefoniczne Gniazdo telefoniczne 26 = 26,000000 26,00	26,00		szt
6.7 KNR 508/109/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·36·mm 6+4 = 10,000000 10,00	10,00		m
6.8 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 56+62+51 = 169,000000 169,00	169,00		m
6.9 KNR 1306/801/3 Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 33+65 kabel telet. 6+4 = 10,000000 10,00	10,00		m
6.10 KNR 1306/801/1 Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - instalacja telefoniczna kabel telet. 210+195+192 = 597,000000 597,00	597,00		m
6.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm 140 = 140,000000 140	140		m
7 Instalacja przyzywowa			
7.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 65+60+48 = 173,000000 173,00	173,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>7.2 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 173 = 173,000000 173,00</p>	173,00		m
<p>7.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 120 = 120,000000 120,00</p>	120,00		m
<p>7.4 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 82 = 82,000000 82,00</p>	82,00		szt
<p>7.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, YTKSY 1x2x0,8 YTKSY 1x2x0,8 125+70 = 195,000000 195,00</p>	195,00		m
<p>7.6 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk przy-odwoławczy Przyciski przy - odwoławcze 6+13+12 = 31,000000 31,00</p>	31,00		szt
<p>7.7 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk przywoławczy pociągowy przycisk przywoławczy pociągowy 8 = 8,000000 8,00</p>	8,00		szt
<p>7.8 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk przywoławczy pociągowy przycisk przywoławczy gruszkowy 17+17+10 = 44,000000 gniazdo przycisku przywoławczego gruszkowego = 0,000000 44,00</p>	44,00		szt
<p>7.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, lampka sygnalizacyjna lampka sygnalizacyjna 13+12+6 = 31,000000 31,00</p>	31,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.10 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 <div style="text-align: right;">1,00</div>	1,00		szt
7.11 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - analogia - centralka MEDIOPT standard Centrala MEDIOPT staandard 1 = 1,000000 <div style="text-align: right;">1,00</div>	1,00		szt
8 Instalacja p.poż			
8.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 8+9+11 = 28,000000 <div style="text-align: right;">28,00</div>	28,00		m
8.2 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton 7+6+5 = 18,000000 <div style="text-align: right;">18,00</div>	18,00		m
8.3 KNR 403/1004/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 40·mm 6 = 6,000000 <div style="text-align: right;">6,00</div>	6,00		otwór
8.4 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 13*2 = 26,000000 <div style="text-align: right;">26,00</div>	26,00		szt
8.5 KNR 1306/801/1 Układanie kabli teletechnicznych o ilosci par do 10 - kabel ekranowany Kabel YnTKSY 3*2*0,8 28+32+27 = 87,000000 <div style="text-align: right;">87,00</div>	87,00		m
8.6 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - analogia - czujnik dymu Czujka dymu DOR 40 13 = 13,000000 Gniazdo czujki DOR 40 13 = 13,000000 <div style="text-align: right;">26,00</div>	26,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Pomiary			
9.1 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 4 = 4,000000 4,00	4,00		pomiar
9.2 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 45+45+32 = 122,000000 122,00	122,00		pomiar
9.3 KNRW 403/1208/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 3 = 3,000000 3,00	3,00		pomiar
9.4 KNRW 403/1208/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny 17+12+12 = 41,000000 41,00	41,00		pomiar
9.5 KNRW 403/1208/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3 = 3,000000 3,00	3,00		pomiar
9.6 KNRW 403/1208/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny 16 = 16,000000 16,00	16,00		pomiar
9.7 KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza 14 = 14,000000 14,00	14,00		próba