

Przedmiar robót

CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU NR 10 NA TERENIE OPP KWP W KATOWICACH
PRZY UL.KOSZAROWEJ 17
NR DZ : 24/5, obręb 0001, karta mapy 35

Data: 2012-12-28
Budowa: instalacja elektryczna
Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Obiekt: KWP bud. 10
Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Katowice, ul. Lompy 19
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Architektoniczno -Urbanistyczna A3, Gliwice ul.
Bednarska 4/4

Kosztorys opracowali:

Zuzanna Daniel, kosztorysant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdzielnia rozszycia linii WLZ budynek 10A			
1 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 - Demontaż istniejącej obudowy zlokalizowanej pod stropem z zabezpieczeniami	1,00		szt
2 KNR 403/1121/1 Analogia - demontaż wyłączników S303 B40 (wyłączniki przekazać Inwestorowi)	2,00		szt
3 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/A-WLZ (rys. E-04)	1,00		kpl
4 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,6 \times 0,6 = \frac{0,360}{0,4}$	~0,4		m2
5 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,60		m2
6 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - rozdzielni RP/A-WLZ	1,00		szt
2 Połączenie rozdzielni 400/230V RP-WLZ z listwą LZG35/16			
7 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, , w cegle	3,50		m
8 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	10,00		m
9 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 LgY	20,00		m
10 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10,00		szt
11 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	10,00		szt
12 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3,50		m
13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $3,0 \times 3,5 = \frac{10,500}{10,50}$	~10,50		m2
3 Rozdzielnia rozszycia linii WLZ budynek 10B			
14 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 - Demontaż istniejącej obudowy zlokalizowanej pod stropem z zabezpieczeniami	1,00		szt
15 KNR 403/1121/1 Analogia - demontaż wyłączników S303 B40 (wyłączniki przekazać Inwestorowi)	2,00		szt
16 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/B-WLZ (rys. E-05)	1,00		kpl
17 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,6 \times 0,6 = \frac{0,360}{0,4}$	~0,4		m2
18 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,60		m2
19 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - rozdzielni RP/A-WLZ	1,00		szt
4 Połączenie rozdzielni 400/230V RP-WLZ z listwą LZG35/16			
20 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, , w cegle	3,50		m
21 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	10,00		m
22 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 LgY	20,00		m
23 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ²	10,00		szt
25 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3,50		m
26 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 3,0*3,5 = 10,500 10,50	~10,50		m ²
5 Rozdzielnia 400/230V RP/A Piwnica A1			
27 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/A-A1 (rys. E06-E09)	1,00		kpl
28 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,7*0,8 = 0,560 0,6	~0,6		m ²
29 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00·m ²	1,00		m ²
30 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - rozdzielnia RP/A	1,00		szt
6 4. Rozdzielnia 400/230V RP/A Piwnica A2			
31 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/A-A2 (rys. E 10- E 12)	1,00		kpl
32 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,5*0,6 = 0,300 0,3	~0,3		m ²
33 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m ²	0,50		m ²
34 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia RP/A-A2	1,00		szt
7 Rozdzielnia 400/230V RP/B Piwnica B1			
35 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/B-B1 (rys. E 13- E 16)	1,00		kpl
36 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,5*0,6 = 0,300 0,3	~0,3		m ²
37 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m ²	0,50		m ²
38 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia RP/B-B1	1,00		szt
8 Rozdzielnia 400/230V RP/B Piwnica B2			
39 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/B-B2 (rys. E 17-E 20)	1,00		kpl
40 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,7*1,0 = 0,700 0,7	~0,7		m ²
41 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00·m ²	1,00		m ²
42 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - rozdzielnia RP/B B2	1,00		szt
9 Rozdzielnia 400/230V RP/A Warsztat			
43 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RP/A Warsztat (rys. E 21- E 23)	1,00		kpl
44 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,4*0,7 = 0,280 0,3	~0,3		m ²
45 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m ²	0,50		m ²
46 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia RP/A Warsztat	1,00		szt
10 Rozdzielnia 400/230V RB Sale wykładowe			
47 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RB Sale wykładowe (rys. E 29- E 32)	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
48 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,7 \times 0,8 = \frac{0,560}{0,6}$	~0,6		m2
49 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00·m2	1,00		m2
50 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia RB Sale wykładowe	1,00		szt
11 Rozdzielnia 230V RO - oświetlenia wejść do budynku - 4 kpl			
51 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni RO (rys. E 28)	1,00	4,00	kpl
52 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,3 \times 0,3 = \frac{0,090}{0,1}$	~0,1	4,00	m2
53 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,30	4,00	m2
54 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia RO	1,00	4,00	szt
12 Rozdzielnia 230V wentylacji pomieszczeń natrysków nr pom. 0.8			
55 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni wentylacji pomieszczeń natrysków (rys. E 33)	1,00		kpl
56 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,3 \times 0,3 = \frac{0,090}{0,1}$	~0,1		m2
57 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,30		m2
58 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, rozdzielnia wentylacji pomieszczeń natrysków	1,00		szt
13 Rozdzielnia 400/230V zasilanie układu wentylacji			
59 KNNR 5/404/1 Dostawa i montaż - Rozdzielnica UIP44 z okienkiem 9M i czterema gniazdami wtyczkowymi 230VAC (3P) zabezpieczonymi wyłącznikiem różnicowoprądowym 1xFI 40/4/0,03A i czterema wyłącznikami nadprądowymi 4x B16A 1P	3,00		szt
60 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych , bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegl	120,00		m
61 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	10,00		szt
62 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	120,00		m
14 Rozdzielnia 400/230V R/G Garaż			
63 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni R/G Garaż	1,00		kpl
64 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,5 \times 0,7 = \frac{0,350}{0,4}$	~0,4		m2
65 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,50		m2
66 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie,	1,00		szt
15 Rozdzielnia 230 V wentylacji TW "n" (3 KPL)			
67 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni wentylacji TW "n"	1,00	3,00	kpl
68 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $0,4 \times 0,4 = \frac{0,160}{0,2}$	~0,2	3,00	m2
69 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,30	3,00	m2
70 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie,	3,00		szt
16 Demontaże			
71 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 Montaż opraw - wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji oprawy z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych			
72 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, 22+39+3+8+26+36+14+1+19+ 6+11+25+35+6+1+3 = 255,000 255,0	~255,0		kpl
73 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe poczwórne, 47+2 = 49,000 49,00	~49,00		kpl
74 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 418, 4x18W, EVG, IP40 z dyfuzorem pryzmatycznym i źródłem światła	47,00		SZT
75 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 258, 2x58W, EVG, IP40 z dyfuzorem pryzmatycznym i źródłem światła	22,00		SZT
76 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 258, 2x58W, EVG z rastrem parabolicznym i źródłem światła	39,00		SZT
77 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 236, 2x36W, EVG, IP40 z dyfuzorem pryzmatycznym i źródłem światła	3,00		SZT
78 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 236, 2x36W, EVG z rastrem parabolicznym i źródłem światła	8,00		SZT
79 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu BS103 258, 2x58W, EVG, IP65 z źródłem światła	26,00		SZT
80 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu BS103 236, 2x36W, EVG, IP65 z źródłem światła	36,00		SZT
81 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu BS103 218, 2x18W, EVG, IP65 z źródłem światła	14,00		SZT
82 dostawa - (proponowany typ) - oprawa oświetleniowa typu WL315 209, 2x9W, EVG, IP65 z źródłem światła	19,00		SZT
83 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu SCARAB 255, 2x55W, EVG z źródłem światła	6,00		SZT
84 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu ARIETIS 355, 3x55W, EVG, IP65 z źródłem światła	2,00		SZT
85 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 8SEL1P+PIKT z źródłem światła	15,00		SZT
86 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 24SEL1P+PIKT SIGN 2S z źródłem światła	25,00		SZT
87 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 24SEL1P z źródłem światła	40,00		SZT
88 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 11SA1P AUTODIMMING z źródłem światła	8,00		SZT
89 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu BS103 136, 1x36W, EVG, IP65 z źródłem światła	1,00		SZT
90 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu WL315 218 2x18W, EVG, IP65 z źródłem światła	3,00		SZT
18 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych- przewody i kable			
91 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: cegła (70 % pod tynkiem, 30 % w korytkach) (220,0+200,0+60,0+30,0+ 70,0+1300,0+1500,0+1200,0+ 2500,0+150,0)*0,7 = 5 061,000 5 061,00	~5 061,00		m
92 KNR 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi.18-22 mm	400,00		m
93 KNNR 5/111/1 (1) Kanały instalacyjne z PVC, 35-15	700,00		m
94 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1. cegły, rura do Fi zew.40 mm	50,00		szt
95 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12.mm2 Cu, 20.mm2 Al	5 060,00		m
96 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0.kg/m 220,0+200,0+60,0+100 = 580,000 580,000	~580,000		m
97 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i przestrzeni stropu podwieszonego- łączny przekrój żył do 12.mm2 Cu, (220,0+200,0+60,0+30,0+ 70,0+1300,0+1500,0+1200,0+ 2500,0+150,0+1500)*0,3 = 2 619,000 -480,0 = -480,000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 139,00	~2 139,00		m
98 Dostawa kabli- kabel YKYżo 5 x 16	220,00		m
99 Dostawa kabli- kabel YKYżo 5 x 10	300,00		m
100 Dostawa kabli- kabel YKYżo 5 x 6	60,00		m
101 Dostawa kabli- kabel YKYżo 3 x 4	100,00		m
102 Dostawa przewodów - YDYżo 5 x 1,5	70,00		m
103 Dostawa przewodów - YDYżo 4 x 1,5	1 300,00		m
104 Dostawa przewodów - YDYżo 3 x 1,5	2 100,00		m
105 Dostawa przewodów - YDYżo 2 x 1,5	1 200,00		m
106 Dostawa przewodów - YDYżo 3 x 2,5	3 100,00		m
107 Dostawa przewodów - YDYżo 5 x 2,5	250,00		m
108 Dostawa przewodów - (N)HXH-FE 180/E90 3x1,5 mm2	200,00		m
109 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	50,00		szt
110 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	5 061,00		m
111 KNR 403/1014/1 Przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 5060*0,05*0,05 = 12,650 12,6	~12,7		m3
112 KNR 401/106/4 usunięcie gruzu z budynku 5060,0*0,05*0,05 = 12,650 12,65	~12,65		m3
113 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	12,70		m3
114 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km- przyjęto do 10 km	12,70		m3
115 opłata za wysypisko	12,70		m3
19 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych- osprzęt			
116 KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - podłoże z cegły, puszka instalacyjna kwadratowa	110,00		szt
117 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik jednobiegunowy, podświetlany	9,00		szt
118 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy , podświetlany	16,00		szt
119 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podświetlany	15,00		szt
120 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, podświetlany	34,00		szt
121 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik krzyżowy	1,00		szt
122 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk dzwonek z podświetleniem	39,00		szt
123 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	185,00		szt
124 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, z uchylną osłoną	75,00		szt
125 Dostawa- ramka 1-krotna	115,00		SZT
126 Dostawa- ramka 2-krotna	125,00		SZT
127 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, w cegle - do 4 otworów	4,00		szt
128 KNR 5/406/1 Aparaty elektryczne,- gniazdo 3-fazowe 3L+N+PE z rozłącznikiem 0-1 1x400V, 16A, IP44	7,00		szt
20 pomiary			
129 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	14,00		pomiar
130 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	105,00		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
131 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	20,00		pomiar
132 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania	105,00		pomiar
133 pomiar natężenia oświetlenia	1,00		KPL
134 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	22,00		pomiar
135 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, gniazda	240,00		pomiar
21 Instalacje elektryczne Strzelnicy (pom . nr 0.39 , 0.40 , 0.41)			
22 Rozdzielnia 400/230V Strzelnica			
136 Kalkulacja własna - prefabrykacja rozdzielni 400/230V Strzelnica (rys E24-E27)	1,00		kpl
137 KNNR 5/404/2 Montaż - Rozdzielnia 400/230V Strzelnica	1,00		szt
23 Montaż opraw - wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji oprawy z zachowaniem odpowiednich , równoważnych parametrów technicznych			
138 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane , świetlówkowe 2+35+35+1+1+28 = 102,000 102,0	~102,0		kpl
139 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe poczwórne, 3+7 = 10,000 10,00	~10,00		kpl
140 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 418, 4x18W, EVG, IP40 z dyfuzorem pryzmatycznym i źródłem światła	3,00		SZT
141 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 258, 2x58W, EVG z rastrem parabolicznym i źródłem światła	2,00		SZT
142 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu P 418, 4x18W, EVG z dyfuzorem pryzmatycznym i źródłem światła	7,00		SZT
143 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu ACCIAIO 2x18W, EVG DALI z źródłem światła	35,00		SZT
144 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu ACCIAIO F-LIGHT 255, EVG DALI z źródłem światła	35,00		SZT
145 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT z źródłem światła	1,00		SZT
146 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT SIGN 2S z źródłem światła	1,00		SZT
147 dostawa - (proponowany typ) oprawa oświetleniowa typu LOGICA ATCT 24SE1P z źródłem światła	28,00		SZT
24 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych- przewody i kable			
148 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła (70 % pod tynkiem , 30 % w korytkach) (60,0+200,0+200,0+150,0+ 150,0)*0,7 = 532,000 532,00	~532,00		m
149 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·18-22 ·mm	100,00		m
150 KNNR 5/111/1 (1) Kanały instalacyjne z PVC, 35-15	120,00		m
151 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1·cegły, rura do Fi zew·40·mm	4,00		szt
152 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	532,00		m
153 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m	100,00		m
154 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i przestrzeni stropu podwieszonego- łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, (60,0+200,0+200,0+150,0+ 150,0)*0,3 = 228,000 228,00	~228,00		m
155 Dostawa przewodów - YDYżo 4 x 1,5	200,00		m
156 Dostawa przewodów - YDYżo 3 x 1,5	200,00		m
157 Dostawa przewodów - YDYżo 2 x 1,5	150,00		m
158 Dostawa przewodów - YDYżo 3 x 2,5	150,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
159 Dostawa kabli- kabel YKYžo 5 x 10	60,00		m
160 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm ²	10,00		szt
161 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	532,00		m
162 KNR 403/1014/1 Przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 532,0*0,05*0,05 = $\frac{1,330}{1,3}$	~1,3		m ³
163 KNR 401/106/4 usunięcie gruzu z budynku	1,30		m ³
164 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	1,30		m ³
165 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km- przyjeździe do 10 km	1,30		m ³
166 opłata za wysypisko	1,30		m ³
25 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych- osprzęt			
167 KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - podłoże z cegły, puszka instalacyjna kwadratowa	30,00		szt
168 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik jednobiegunowy, podświetlany	5,00		szt
169 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podświetlany	10,00		szt
170 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy , podświetlany	2,00		szt
171 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	3,00		szt
172 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, z uchylną osłoną	10,00		szt
173 Dostawa- ramka 1-krotna	17,00		SZT
174 Dostawa- ramka 2-krotna	13,00		SZT
26 pomiary			
175 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	2,00		pomiar
176 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	27,00		pomiar
177 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	6,00		pomiar
178 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania,	27,00		pomiar
179 pomiar natężenia oświetlenia	1,00		KPL
180 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	7,00		pomiar
181 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, gniazda	13,00		pomiar