

P R Z E D M I A R R O B Ó T

REMONT BUDYNKU POSTERUNKU POLICJI W KUŹNI RACIBORSKIEJ

Data: 07-08-01

Budowa: Część: Instalacje elektryczne

Kody CPV: 45216110-8 - Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla
służb porządku publicznego

Obiekt: Posterunek Policji w Kuźni Raciborskiej

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji,
ul. Lompy 19,
48-038 KATOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Projektowo-Produkcyjny VARIA Sp. z o.o.
ul. Gwiazdy Polarnej 18,
44-117 Gliwice

Kosztorys opracowali:

Wykonał: mgr inż. Ireneusz Fastnacht ,

Sprawdził: inż. Zbigniew Sikorski,

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawa opracowania:

- Dokumentacja projektowa wykonana przez Zakład Projektowo-Produkcyjny VARIA Sp.z o.o., ul. Gwiazdy Polarnej 18 44-117 Gliwice,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	970,000		m
2 KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	970,000		m
3 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym, materiał do dyspozycji Zamawiającego	39,000		szt
4 KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych, materiał do dyspozycji Zamawiającego	36,000		szt
5 KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny, materiał do dyspozycji Zamawiającego	84,000		szt
6 KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, materiał do dyspozycji Zamawiającego	42,000		szt
7 KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, materiał do dyspozycji Zamawiającego	12,000		szt
8 KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt, materiał do dyspozycji Zamawiającego	70,000		m
9 KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie, materiał do dyspozycji Zamawiającego	18,000		szt
10 KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm ² , materiał do dyspozycji Zamawiającego	70,000		m
11 KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe, materiał do dyspozycji Zamawiającego	16,000		szt
2 ZŁĄCZE GŁÓWNE				
12 KNNR 5/401/4	Złącza kablowe ZK + TL + WG w gotowych wnękach	1,000		kpl
13 KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	10,000		m
3 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
14 KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm	10,000		m
15 KNR 508/227/10	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50·mm ² Cu, poziomo, kabel YKY 5x10·mm ²	10,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,050		m3
17 KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm	10,000		m
4 TABLICE ROZDZIELCZE				
18 KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m2, obudowa naścienna typ NRP 48 o wym. 270x605x120 mm z zamkiem patentowym metalowym chromowanym wyposażona w szyny TH35 i listwy zaciskowe N i PE, Sabaj	2,000		szt
19 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 4-biegunowy, typ FR-103	2,000		szt
20 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy 25A;30Ma	6,000		szt
21 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik samoczynny 3-bieg. typu S303	4,000		szt
22 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik samoczynny 1-bieg. typu S301	24,000		szt
23 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2,000		próba
24 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2,000		pomiar
25 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12,000		pomiar
5 PRZEWODY W TYNKU				
26 KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24·mm2, przewód YDY 5x2,5·mm2	60,000		m
27 KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2, przewód YDY 3x2,5·mm2	350,000		m
28 KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2, przewód YDY 3x1,5·mm2	550,000		m
29 KNRW 510/601/13	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	6,000		szt
30 KNRW 510/601/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2	50,000		szt
31 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	1,440		m3
32 KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	960,000		m
6 ZASILANIE BRAMY				
33 KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20,000		m3
34 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,000		m
35 KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKY 5x10·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,000		m
36 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m, trzy warstwy o łącznej grubości 30·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,000	3,00	m
37 KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	12,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
7 OPRAWY				
38 KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kolek kotwiący	39,000		kpl
39 KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	34,000		kpl
40 KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x18W zawieszane	24,000		szt
41 KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x36W	13,000		szt
42 KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x18W	2,000		szt
43 KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych łazienkowych z podłączeniem, oprawy bryzgostrugoodporne porcelanowe, oprawa 60W	2,000		szt
44 KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych kanałowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, oprawa 60W	32,000		szt
45 KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	4,000		kpl
46 KNR 508/505/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych, oprawy aluminiowe	4,000		szt
8 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY				
47 KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	138,000		szt
48 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	72,000		szt
49 KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne IP44 2P+Z 16A, przykręcane	12,000		szt
50 KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy, 250V, 16A	18,000		szt
51 KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk, 250V, 16A	16,000		szt
52 KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy, 250V, 16A	8,000		szt
53 KNR 508/308/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany, IP44, 250V, 16A	12,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
9 INSTALACJA ODGROMOWA				
54 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	8,000		szt
55 KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	10,000		szt
56 KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	70,000		m
57 KNR 508/601/11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z cegły	16,000		szt
58 KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	70,000		m
59 KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne, bednarka 20x3·mm	40,000		m
60 KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne, bednarka 30x4·mm	10,000		m
61 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	8,000		szt
62 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,000		szt
63 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	7,000		szt
10 WYWÓZ GRUZU				
64 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km, całkowita odległość 10·km	1,490		m ³
65 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km, dodatkowe 9·km	1,490	9,00	m ³
66	Kalk. ind. - Opłata za składowisko gruzu	1,490		m ³
11 WYWÓZ ZIEMI				
67 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	8,000		m ³
68 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km, dodatkowe 9·km	8,000	9,00	m ³
69	Kalk. ind. - Opłata za składowisko ziemi	8,000		m ³

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	396,5189
Elektromonter grupa III	r-g	178,5184
Robotnicy	r-g	162,04
Robotnicy grupa I	r-g	9,203
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		746,2803

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 20x3·mm	m	41,6
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	20,8
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,265
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,28459
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	21
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	73,44
Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	12,24
Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5·mm2 RE	m	52
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	10,4
Kołki kotwiące	szt	154
Kołki rozporowe plastikowe	szt	276
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16·mm2	szt	180
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,04
Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe bryzgoszczelne	szt	12,24
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	16,32
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowe	szt	8,16
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	18,36
Obudowa naścienna typ NRP 48 o wym. 270x605x120 mm z zamkiem patentowym metalowym chromowanym wyposażona w szyny TH35 i listwy zaciskowe N i PE	szt	2
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	61
Oprawa do świetlówek ORO 218C, do wbudowania z rastrem kat.z bl.lak	szt	2
Oprawa do świetlówek ORO 418C, do wbudowania z rastrem kat.z bl.lak	szt	24
Oprawa do świetlówek ORZ-236C wewnętrzna zamknięta zawieszana	szt	13
Oprawa do żarówek 60W, wewnętrzna z kloszem	szt	32
Oprawa do żarówek wewnętrzna strugoodporna OK-1	szt	2,04
Oprawy halogenowe	szt	4
Piasek	m3	12,839
Pręty stalowe ocynkowane 8·mm	m	145,6
Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	572
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	364
Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	62,4
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	10,4
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,75
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,02
Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna)	szt	104
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	27,04
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,01
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	56
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2384
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,45
Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	8,08
Wsporniki przelotowe	szt	26,26
Wsporniki ścienne	szt	60,6
Wyłącznik różnicowoprądowy 25A;30Ma	szt	6
Wyłącznik samoczynny 1-bieg. typu S301	szt	24
Wyłącznik samoczynny 3-bieg. typu S303	szt	4
Zapłonniki	szt	126
Złącze kablowe ZK + TL+ WG	kpl	1
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8
Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426	szt	16,16
Żarówka głównego szeregu 220V 60 W	szt	35,36
Żarówka halogenowa 500W 220V 117mm	szt	4,16

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,215
Przyczepa do przewożenia kabli do 4•t	m-g	0,215
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,335
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	9,78042
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,41
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	10,437
Żuraw samochodowy do 4•t (1)	m-g	0,215
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		21,60742

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2 ZŁĄCZE GŁÓWNE	
3 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	
4 TABLICE ROZDZIELCZE	
5 PRZEWODY W TYNKU	
6 ZASILANIE BRAMY	
7 OPRAWY	
8 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	
9 INSTALACJA ODGROMOWA	
10 WYWÓZ GRUZU	
11 WYWÓZ ZIEMI	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	