

2015-01

Inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji
ul. Lompy 19
Katowice

Wykonawca:

Przedmiar Robót NOW-45.

Nazwa budowy: Przebudowa rozdzielnic nN.

Adres budowy: ul. Lompy 19, Katowice

Obiekt: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-14, AW, KNR 5-10, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 5-13

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rozdział energii.

1	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż szaf rozdzielnic RG.	3,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica główna RG komplet wg proj.	1,00 kpl
3	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy licznikowej.	3,00 szt
4	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej kompletnej.	3,00 szt
5	KNR 5-10 0116-02-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	393,00 m
6	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YAKXS 1x240 mm ² .	393,00 m
7	KNR 5-10 0601-04-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² .	66,00 szt
8	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	64,00 m
9	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm ² .	32,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKSY 5x1,5 mm ² .	32,00 m
11	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	12,00 szt
12	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż szyny uziemiającej SWPG.	1,00 szt
13	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm ² - połączenia wyrównawcze.	20,00 m
14	KNR 5-08 0602-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	25,00 m
15	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	7,00 m

16	KNR 5-14 0515-02-020 <i>Założenie wkładek bezpiecznikowych w.m.</i>	27,00 szt
17	KNP 18-13 1301-0102-020 <i>Pomiar rozdzielnic RG.</i>	1,00 szt
18	KNP 18-13 1349-0104-020 <i>Pomiar tablicy licznikowej.</i>	3,00 szt
19	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	9,00 odcinek
20	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	6,00 odcinek

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

21	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	82,00 m
22	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	82,00 m
23	KNR 5-08 0207-01-040 <i>Przewody YDYżo 4x1,5 mm² wciągane do rur.</i>	73,00 m
24	KNR 5-08 0207-02-040 <i>Przewody YDYżo 5x1,5 mm² wciągane do rur.</i>	21,00 m
25	KNR 5-08 0207-02-040 <i>Przewody YDYżo 3x2,5 mm² wciągane do rur.</i>	47,00 m
26	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	26,00 szt
27	KNR 5-08 0304-07-020 <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i>	13,00 szt
28	KNR 5-08 0308-04-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	3,00 szt
29	KNR 5-08 0308-05-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	2,00 szt
30	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	8,00 szt
31	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.</i>	11,00 kpl
32	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	11,00 szt

33	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa 2x36W IP55 kompletna.	1,00 kpl
34	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa 2x36W Aw IP55 kompletna.	3,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa 2x58W IP55 kompletna.	2,00 kpl
36	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa 2x58W Aw IP55 kompletna.	1,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa 1x36W IP55 kompletna.	4,00 kpl
38	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	5,00 kpl
39	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	4,00 szt
40	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	4,00 szt

3. Instalacja drabinek kablowych.

41	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników drabinek kablowych.	56,00 szt
42	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników drabinek kablowych.	28,00 szt
43	KNR 5-08 0705-03-040 Montaż drabinek kablowych o szerokości do 600 mm. Montaż przez przykręcanie gotowych otworów.	12,00 m
44	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż ceownika CWP 40x70 o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	16,00 m
45	KNR 5-08 0705-10-020 Wykonanie łuku LDC500H60.	3,00 szt
46	(AW) AW 0 Materiały dodatkowe drobne - dostawa i montaż.	1,00 kpl

4. Demontaże i inne.

47	KNR 5-14 0101-06-020 Demontaż szaf istniejącej rozdzielni nN. (2 sekcje).	16,00 szt
48	(AW) AW 0 Demontaż szyn w komorach trafo.	1,00 kpl
49	KNR 5-10 0603-08-020 Odłączenie istniejących kabli zasilających nN. (przyjęto około 40 kabli o różnych przekrojach) - faktyczną ilość ustali wykonawca w trakcie realizacji zadania.	40,00 szt

50	<i>KNR 5-10 0118-04-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża - kable do przedłużenia.</i>	<i>280,00 m</i>
51	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kable 1 kV o różnych przekrojach. (szacunkowa ilość i wartość).</i>	<i>32,00 m</i>
52	<i>KNR 5-10 0408-07-020</i> <i>Montaż mufy przelotowej z rur termokurczliwych na kablu energet.wielożyłowym do 1kV.</i>	<i>40,00 szt</i>
53	<i>KNR 5-10 0603-08-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV.</i>	<i>40,00 szt</i>
54	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	<i>40,00 odcinek</i>
55	<i>KNR 5-13 0801-03-034</i> <i>Transport materiałów z demontażu - konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20,0 km.</i>	<i>4,00 t</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	5,3480		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	237,6630		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	749,8930		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,8050		
5.	0	999	Robocizna	r-g	203,3700		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 198,0789		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Wkładki bezpiecznikowe w.m.	szt	27,0000		
2.	1	01	Kabel 1 kV typu YAKXS 1x240 mm2.	m	408,7200		
3.	1	01	Rozdzielnica główna RG komplet	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm2.	m	33,2800		
5.	1	02	Oprawa oświetleniowa 2x36W IP55	kpl	1,0000		
6.	1	03	Kabel 1 kV typu YKSY 5x1,5 mm2.	m	33,2800		
7.	1	03	Oprawa oświetleniowa 2x36W Aw IP55	kpl	3,0000		
8.	1	04	Kable 1 kV o różnych przekrojach.	m	33,2800		
9.	1	04	Oprawa oświetleniowa 2x58W IP55	kpl	2,0000		
10.	1	05	Oprawa oświetleniowa 2x58W Aw IP55	kpl	1,0000		
11.	1	06	Oprawa oświetleniowa 1x36W IP55	kpl	4,0000		
12.	1	07	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
13.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	18,0510		
14.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	67,0340		
15.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	33,2800		
16.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	7,1717		
17.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7200		
18.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,8000		
19.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6672		
20.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	14,4000		
21.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	24,0000		
22.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,3940		
23.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,6279		
24.	0	6832200	Sznur azbestowy kręcony,śred.3 mm	kg	4,4000		
25.	0	7099999	Tablica licznikowa kompl.	szt	3,0000		
26.	0	7510598	Łączniki n/t szczelne schodowe	szt	2,0400		
27.	0	7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.	szt	3,0600		
28.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t szcz. podw.	szt	8,1600		
29.	0	7540999	Odgłęźniki bak. bryzgoszczelne	szt	13,2600		
30.	0	7541290	Łuk LDC500H60	szt	3,0000		
31.	0	7580099	Rury winidurowe fi 22 mm	m	85,2800		
32.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	32,3200		
33.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurowe	szt	172,2000		
34.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	226,0000		
35.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	33,0000		
36.	0	7631199	Zestaw montażowy 4-żyłowy do 1 kV	kpl	40,0000		
37.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	234,8500		
38.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	100,8000		
39.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	118,0000		
40.	0	7700599	Drabinka kablowa DUC500H60 kompl.	m	12,0000		
41.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	53,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	0	7922299	Przewody typu LgYžo 1x16 mm2	m	20,8000		
43.	1	7959997	Przewody typu YDYžo 3x2,5 mm2	m	48,8800		
44.	1	7959998	Przewody typu YDYžo 5x1,5 mm2	m	21,8400		
45.	0	7959999	Przewody typu YDYžo 4x1,5 mm2	m	75,9200		
46.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	44,0000		
47.	0	8321899	Ceownik CWP 40x47 mm kompl.	m	16,0000		
48.	0	8340798	Wsporniki drabinek kablowych	szt	28,0000		
49.	0	8340799	Szyna uziemiająca SWPG kompl.	szt	1,0000		
50.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	52,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,2708		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11,8060		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	3,2708		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	20,5379		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,0080		
6.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,8000		
7.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,2708		
8.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	5,3001		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdział energii. Ilość r-g: 343,2463					
2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych. Ilość r-g: 96,0489					
3.	Instalacja drabinek kablowych. Ilość r-g: 39,1508					
4.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 719,6330					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					