

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji
ul. Lompy 19
40-038 Katowice

Wykonawca:**Przedmiar Robót GRU-259**

CPV 45315700-5, 45314200-3, 45311000-0, 45315600-4, 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, 45317000-2, 45314000-1, 45312200-9, 45314310-7.

Nazwa budowy: Przebudowa i remont oddziału poczty specjalnej.

Adres budowy: ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

Obiekt: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach.

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne i teletechniczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNP 18, KNR 4-03, KNR 5-10, KNR 4-01, KNR 5-05

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Wewnętrzne linie zasilające.

1	<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.</i>	<i>10,00 m</i>
2	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x25 mm².</i>	<i>10,00 m</i>
3	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
4	<i>KNP 18 1327-02-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV 5-żyłowej</i>	<i>1,00 odcinek</i>

2. Rozdzielnice.

5	<i>KNR 4-01 0330-11-050</i> <i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.</i>	<i>1,00 m²</i>
6	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RPS.</i>	<i>1,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-08 0403-10-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RPS kompletnej.</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<i>KNP 18 1301-01-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego.</i>	<i>1,00 szt</i>

3. Instalacja oświetleniowa.

9	<i>KNR 5-08 0502-09-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania.</i>	<i>34,00 kpl</i>
10	<i>KNR 5-08 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.</i>	<i>29,00 kpl</i>
11	<i>KNR 5-08 0511-14-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych.</i>	<i>29,00 szt</i>
12	<i>KNR 5-08 0512-05-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu pozostałych opraw oświetleniowych.</i>	<i>34,00 szt</i>
13	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa typu OP1-A8TC2N+piktogram kompletna.</i>	<i>3,00 kpl</i>
14	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa typu OP1-A8TC2N kompletna.</i>	<i>11,00 kpl</i>

15	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu DS1-A8TC2N+piktogram kompletna.	5,00 kpl
16	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu K418.V-WH EVG kompletna.	8,00 kpl
17	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu K418.D-O EVG kompletna.	6,00 kpl
18	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SRZ 236.P-A EVG kompletna.	8,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SRZ 236.P-A EVG Aw kompletna.	2,00 kpl
20	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SRZ 236.V-AD EVG kompletna.	2,00 kpl
21	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu D225 2x18H EVG kompletna.	3,00 kpl
22	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu D225 2x26H EVG kompletna.	12,00 kpl
23	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu 3075 BEGA kompletna.	3,00 kpl
24	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	40,00 szt
25	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	21,00 szt
26	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	21,00 szt
27	KNR 5-08 0306-12-020 Montaż na gotowym podłożu puszek n/t.	40,00 szt
28	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	7,00 szt
29	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych.	7,00 szt
30	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	7,00 szt
31	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	140,00 m
32	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	400,00 m
33	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	200,00 m

34	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	100,00 m
35	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	100,00 m
36	KNP 18 1306-03-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	21,00 kpl
4.	Instalacja siły.	
37	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	40,00 szt
38	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	21,00 szt
39	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	21,00 szt
40	KNR 5-08 0306-12-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek n/t.</i>	40,00 szt
41	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	16,00 szt
42	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem szczelnych.</i>	5,00 szt
43	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	10,00 szt
44	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd punktu elektryczno-logicznego.</i>	9,00 szt
45	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu termostatu pokojowego.</i>	1,00 szt
46	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody kabelkowe do 6 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	180,00 m
47	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody kabelkowe do 12 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	400,00 m
48	KNR 5-08 0214-03-040 <i>Przewody kabelkowe do 24 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	20,00 m
49	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody kabelkowe do 12 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	100,00 m
50	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	18,00 szt

51	KNP 18 1346-04-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie.</i>	21,00 szt
52	KNP 18 1306-04-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.</i>	9,00 kpl

5. Trasy kablowe.

53	KNR 5-08 0806-02-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych.</i>	300,00 szt
54	KNR 5-08 0809-03-020 <i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach.</i>	300,00 szt
55	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	50,00 m
56	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	50,00 m
57	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek 100 mm.</i>	50,00 m
58	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek 200 mm.</i>	50,00 m
59	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż kanałów elektroinstalacyjnych 70x130 mm kompletnych.</i>	30,00 m
60	KNR 4-03 1001-07-040 <i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych.</i>	400,00 m
61	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd j.w.</i>	400,00 m
62	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,25 m ³
63	KNR 4-03 1007-06-020 <i>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	40,00 szt
64	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	50,00 m
65	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	50,00 m

6. Instalacja okablowania strukturalnego.

66	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	36,00 szt
67	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża modułu RJ45 kat. 5e z adapterem.</i>	18,00 szt
68	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu patchcordu STP komplet.</i>	18,00 szt

69	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody FTP kat. 5e układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	1 200,00 m
70	KNR 5-05 0203-04-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	36,00 szt
71	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	1,00 szt
72	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu punktu dystrybucyjnego PD-6 kompletnego.</i>	1,00 szt
73	(AW) Kalk ind.-090 <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego.</i>	1,00 kpl

7. Instalacja wideofonowa.

74	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	4,00 szt
75	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów instalacji wideofonowej.</i>	4,00 szt
76	(AW) Dost wa-090 <i>Dostawa aparatów instalacji wideofonowej. (stacja zewnętrzna, zasilacz, otwieracz drzwiowy, monitor).</i>	1,00 kpl
77	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	15,00 m
78	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	15,00 m
79	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody kabelkowe do 6 mm² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	10,00 m
80	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody typu YTKSY 1x4x1 Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.</i>	10,00 m
81	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	4,00 szt
82	(AW) Kalk ind.-090 <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wideofonowej.</i>	1,00 kpl

8. Roboty dodatkowe.

83	(AW) Szac nkowo-090 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej. (przyjęto 30% wartości robocizny robót montażowych).</i>	1,00 kpl
----	--	----------

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	253,7719		
2.	*	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	313,8000		
3.		312-149	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	32,2141		
4.		391-149	Robotnik budowlany i	r-g	8,2700		
5.		72-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	152,0195		
6.		999-149	Robocizna	r-g	435,6650		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 195,7405		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	001-090	Aparatura instalacji wideofonowej	kpl	1,0000		
2.	*	01-040	Kabel typu YKYżo 5x25 mm2.	m	10,4000		
3.	*	01-090	Oprawa OP1-A8TC2N+pikt. kompl.	kpl	3,0000		
4.	*	010-090	Oprawa D225 2x26H EVG kompl.	kpl	12,0000		
5.	*	011-090	Oprawa 3075 BEGA kompl.	kpl	3,0000		
6.	*	02-090	Oprawa OP1-A8TC2N kompl.	kpl	11,0000		
7.	*	03-090	Oprawa DS1-A8TC2N+pikt. kompl.	kpl	5,0000		
8.	*	04-090	Oprawa K418.V-WH EVG kompl.	kpl	8,0000		
9.	*	05-090	Oprawa K418.D-O EVG kompl.	kpl	6,0000		
10.	*	06-090	Oprawa SRZ 236.P-A EVG kompl.	kpl	8,0000		
11.	*	07-090	Oprawa SRZ 236.P-A EVG Aw kompl.	kpl	2,0000		
12.	*	08-090	Oprawa SRZ 236.V-AD EVG kompl.	kpl	2,0000		
13.	*	09-090	Oprawa D225 2x18H EVG kompl.	kpl	3,0000		
14.		1030499-033	Wazelina techniczna	kg	1,2100		
15.		1050099-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0400		
16.		1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane lc40	kg	0,0070		
17.		1343599-033	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,6400		
18.		1512200-066	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0110		
19.		1601899-060	Piasek	m3	0,2750		
20.		1700301-034	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0478		
21.		2303200-050	Taśma izolacyjna "denso" plastyczna	m2	0,0080		
22.		2360000-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0400		
23.		6831701-033	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0110		
24.	*	7099994-020	Punkt dystrybucyjny PD-6 kompl.	szt	1,0000		
25.	*	7099996-020	Patchcord STP kompl.	szt	18,0000		
26.	*	7099997-020	Termostat pokojowy kompl.	szt	1,0000		
27.	*	7099998-020	Zestaw gniazd wtyczkowych kompl.	szt	9,0000		
28.		7099999-020	Rozdzielnica RPS kompl.	szt	1,0000		
29.	*	7519998-020	Łączniki p/t świecznikowe	szt	7,1400		
30.		7519999-020	Łączniki instalacyjne p/t 1-bieg.	szt	7,1400		
31.		7520599-020	Przyciski klawiszowe p/t	szt	7,1400		
32.	*	7530398-020	Gniazda wtyczkowe p/t szczelne	szt	5,1000		
33.		7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	16,3200		
34.		7530899-020	Moduł RJ45 kompl.	szt	18,3600		
35.		7540499-020	Puszki bakelitowe p/t pod osprzęt	szt	42,8400		
36.		7549999-020	Puszki n/t kompl.	szt	81,6000		
37.		7580099-040	Rury z pcw fi 20 mm	m	171,6000		
38.		7581499-040	Kanały elektroinstalac. 70x130 kompl.	m	31,2000		
39.		7599999-020	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	346,5000		
40.		7629999-020	Końcówki kablowe	szt	10,0000		
41.		7640100-020	Opaski kablowe typu oki	szt	24,5000		
42.		7640101-020	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	92,4000		
43.		7660099-020	Uchwyty kablowe uku	szt	24,0000		

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.70)

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	*	7959991-040	Przewody typu YDY 2x1,5 mm2.	m	145,6000		
45.	*	7959992-040	Przewody typu YDYżo 4x1,5 mm2.	m	208,0000		
46.	*	7959993-040	Przewody typu YDYżo 5x4 mm2	m	20,8000		
47.	*	7959994-040	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	104,0000		
48.	*	7959995-040	Kabel FTP kat. 5e	m	1 248,0000		
49.	*	7959996-040	Kabel typu YTKSY 1x4x1	m	10,4000		
50.	*	7959998-040	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m	416,0000		
51.		7959999-040	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	613,6000		
52.		8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	szt	484,0000		
53.		8321898-040	Korytka kablowe 200 mm	m	50,0000		
54.		8321899-040	Korytka kablowe 100 mm	m	50,0000		
55.	*	8321998-040	Pokrywy do korytek 200 mm	m	50,0000		
56.		8321999-040	Pokrywy do korytek 100 mm	m	50,0000		
57.		8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt	313,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0670		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Wewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 10,6680					
2.	Rozdzielnice. Ilość r-g: 18,9198					
3.	Instalacja oświetleniowa. Ilość r-g: 229,5663					
4.	Instalacja siły. Ilość r-g: 162,8246					
5.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 308,4495					
6.	Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 154,1670					
7.	Instalacja wideofonowa. Ilość r-g: 35,1453					
8.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 276,0000					
<hr/>						
	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)					
	Stawka VAT					
	Wartość brutto					
<hr/>						