

Inwestor:

Wojewódzka Komenda Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
Katowice

Wykonawca:**Przedmiar Robót GRU-250/A.**

CPV 45312100-8, 45312200-9.

Specyfikacja techniczna ST.

Nazwa budowy: Remont, przebudowa i zmiana użytkowania fragmentu budynku komisariatu policji.

Adres budowy: ul. 3-go Maja 40, Czerwionka-Leszczyny

Obiekt: Komisariat Policji Czerwionka-Leszczyny ul. 3-go Maja 40.

Rodzaj robót: Instalacje monitoringu i kontroli dostępu.

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 5-10, AW, KNR 5-06, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja CCTV.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	29,00 szt
2	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.	29,00 szt
3	(AW) Dost wa-020 Dysk twardy do rejestratorów 250 GB. (w cenie rejestratorów).	1,00 szt
4	(AW) Dost wa-020 Rejestrator cyfrowy video/audio kompletny.	2,00 szt
5	(AW) Dost wa-020 Klawiatura sterująca dla kamer kompletna.	2,00 szt
6	(AW) Dost wa-020 Dzielnik dla 8 kamer, kolorowy kompletny.	1,00 szt
7	(AW) Dost wa-020 19" matryca LDC kompletna.	1,00 szt
8	(AW) Dost wa-020 17" matryca LDC kompletna.	3,00 szt
9	(AW) Dost wa-020 Kamera kolorowa 0,3 lux, 530 linii kompletna z obiektywem i uchwytem.	13,00 szt
10	(AW) Dost wa-020 Kamera kopułkowa SID-450P kompletna.	2,00 szt
11	(AW) Dost wa-020 Kamera do zastosowań zewnętrznych z uchwytem mocującym.	3,00 szt
12	(AW) Dost wa-020 UPS 1000VA, 230V AC komplet.	1,00 szt
13	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	700,00 m
14	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	300,00 m
15	KNR 5-08 0110-03-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.	400,00 m
16	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur.	200,00 m
17	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu OMY 3x1,5 mm ² wciągane do rur.	750,00 m

18	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody typu OWY 3x1,5 mm² wciągane do rur.</i>	<i>250,00 m</i>
19	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody koncentryczne typu RG 59/BU wciągane do rur.</i>	<i>1 000,00 m</i>
20	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	<i>60,00 szt</i>
21	<i>(AW) Szac nkowo-090</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji CCTV.</i>	<i>1,00 kpl</i>

2. Instalacja alarmu.

22	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>15,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.</i>	<i>15,00 szt</i>
24	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Centrala alarmowa CA-64 kompletna.</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Ekspander wejść kompletny.</i>	<i>3,00 szt</i>
26	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Manipulator - do współpracy z centralą j.w.</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czujnik ruchu - PIR.</i>	<i>5,00 szt</i>
28	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Rezystory obciążające 2,2 kOhm.</i>	<i>30,00 szt</i>
29	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Sygnalizator akustyczny wewnętrzny.</i>	<i>2,00 szt</i>
30	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny.</i>	<i>1,00 szt</i>
31	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czujnika sejsmiczna.</i>	<i>2,00 szt</i>
32	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>150,00 m</i>
33	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>150,00 m</i>
34	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody typu YDY 8x0,5 wciągane do rur.</i>	<i>500,00 m</i>
35	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody typu YLY 2x1 mm² wciągane do rur.</i>	<i>150,00 m</i>
36	<i>KNR 5-10 0605-01-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.</i>	<i>12,00 szt</i>

37	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	<i>18,00 szt</i>
38	<i>(AW) Szac nkowo-090</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie sygnalizacji alarmowej.</i>	<i>1,00 kpl</i>

3. Instalacja kontroli dostępu.

39	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>18,00 szt</i>
40	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.</i>	<i>18,00 szt</i>
41	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Sterownik przejścia SD-660.</i>	<i>3,00 szt</i>
42	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Zasilacz buforowy 230V AC/12V DC</i>	<i>3,00 szt</i>
43	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czytnik kart magnetycznych.</i>	<i>4,00 szt</i>
44	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Kontraktron drzwiowy.</i>	<i>3,00 szt</i>
45	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Elektrozamek 300 kg.</i>	<i>3,00 szt</i>
46	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Przycisk wyjścia.</i>	<i>2,00 szt</i>
47	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Karty zbliżeniowe</i>	<i>50,00 szt</i>
48	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>150,00 m</i>
49	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>150,00 m</i>
50	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody typu YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur.</i>	<i>400,00 m</i>
51	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody typu YLY 2x1 mm² wciągane do rur.</i>	<i>150,00 m</i>
52	<i>KNR 5-10 0605-01-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.</i>	<i>6,00 szt</i>
53	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	<i>12,00 szt</i>
54	<i>(AW) Szac nkowo-090</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji kontroli dostępu.</i>	<i>1,00 kpl</i>

4. Instalacja sygnalizacji pożaru.

55	KNR 5-06 1601-12-020 <i>Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru.</i>	1,00 szt
56	KNR 5-06 1607-04-020 <i>Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.</i>	14,00 szt
57	KNR 5-06 1612-02-020 <i>Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.</i>	14,00 szt
58	KNR 5-06 1612-07-020 <i>Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego.</i>	1,00 szt
59	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	50,00 m
60	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	50,00 m
61	KNR 5-08 0207-01-040 <i>Przewody typu YnTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur.</i>	300,00 m
62	KNR 5-08 0207-01-040 <i>Przewody typu YLY 2x1 mm² wciągane do rur.</i>	50,00 m
63	KNR 5-08 0207-01-040 <i>Przewody typu HDGs 2x1 mm² wciągane do rur.</i>	75,00 m
64	KNR 5-10 0605-01-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.</i>	4,00 szt
65	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	28,00 szt
66	(AW) Szac nkowo-090 <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji sygnalizacji pożaru.</i>	1,00 kpl

5. Roboty dodatkowe.

67	KNR 4-03 1001-18-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	1 000,00 m
68	KNR 4-03 1012-02-040 <i>Zaprawianie bruzd j.w.</i>	1 000,00 m
69	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,90 m ³
70	(AW) Szac nkowo-090 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej.</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.	1	072	Elektromonter linii i urz.elekt.	???	544,9067		
2.	1	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	???	580,6818		
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	???	15,1081		
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	???	49,2684		
5.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	???	16,5501		
6.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych iii	???	22,6622		
7.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	???	327,0270		
8.	0	999	Robocizna	???	300,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 856,2043		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Dzielnik dla 8 kamer, kolorowy kompl.	szt	1,0000		
2.	1	01	Dysk twardy do rejestratorów 250GB	szt	1,0000		
3.	1	010	Sterownik przejścia SD-260	szt	3,0000		
4.	1	011	Zasilacz buforowy kompl.	szt	3,0000		
5.	1	012	Centralka sygnalizacji pożaru	szt	1,0000		
6.	1	013	Centrala alarmowa CA-64 kompl.	szt	1,0000		
7.	1	014	Ekspander wejść	szt	3,0000		
8.	1	016	Manipulator do współpr. z centr.	szt	1,0000		
9.	1	017	Czujnik ruchu - PIR.	szt	5,0000		
10.	1	018	Czujka sejsmiczna	szt	4,0000		
11.	1	019	Kontraktron drzwiowy	szt	3,0000		
12.	1	02	Rejestrator cyfrowy video/audio kompl.	szt	2,0000		
13.	1	020	Gniazdo czujki	szt	14,0000		
14.	1	021	Czytnik kart magnetycznych	szt	4,0000		
15.	1	022	Elektrozamek 300 kg	szt	3,0000		
16.	1	023	Przycisk wyjścia.	szt	2,0000		
17.	1	024	Rezystory obciążające	szt	30,0000		
18.	1	025	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2,0000		
19.	1	026	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,0000		
20.	1	027	Karty zbliżeniowe	szt	50,0000		
21.	1	028	Czujka dymu serii 4200.	szt	14,0000		
22.	1	029	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,0000		
23.	1	03	Klawiatura sterująca dla kamer	szt	2,0000		
24.	1	04	19" matryca LDC kompl.	szt	1,0000		
25.	1	05	17" matryca LDC kompl.	szt	3,0000		
26.	1	06	Kamera kolorowa kompl.	szt	13,0000		
27.	1	07	Kamera zewnętrzna kompl.	szt	3,0000		
28.	1	08	Kamera kopułkowa SID-450P kompl.	szt	2,0000		
29.	1	09	UPS 1000VA, 230V AC kompl.	szt	1,0000		
30.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,0000		
31.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	11,3200		
32.	0	1601899	Piasek	m3	0,9900		
33.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1719		
34.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1440		
35.	1	7580094	Rury z pcw fi 16 mm	m	676,0000		
36.	0	7580098	Rury z pcw fi 32 mm	m	416,0000		
37.	1	759982	Przewody typu HDGs 2x1 mm2.	m	78,0000		
38.	1	7599983	Przewody typu YnTKSY 2x2x0,5	m	312,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	1	7599984	Przewody typu YTKSY 2x2x0,5	m	416,0000		
40.	1	7599985	Przewody typu YLY 2x1 mm2	m	364,0000		
41.	1	7599986	Przewody typu YDY 8x0,5	m	520,0000		
42.	1	7599990	Przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5	m	208,0000		
43.	1	7599991	Przewody typu OMY 3x1,5 mm2.	m	780,0000		
44.	1	7599992	Przewody typu OWY 3x1,5 mm2.	m	260,0000		
45.	1	7599993	Przewody typu RG 59/BU	m	1 040,0000		
46.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	2 205,0000		
47.	0	7640100	Opaski kablowe typu oki	szt	140,0000		
48.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	785,4000		
49.	0	7660099	Uchwyty kablowe uku	szt	140,0000		
50.	0	8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	28,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja CCTV. Ilość r-g: 732,2793					
2.	Instalacja alarmu. Ilość r-g: 203,8910					
3.	Instalacja kontroli dostępu. Ilość r-g: 191,9182					
4.	Instalacja sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 221,0888					
5.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 507,0270					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Zysk od R					
	Zysk od KR					
	Koszty z narzutami (netto)					