

**Inwestor:**

Gmina Sosnowiec, MOSIR Sosnowiec  
Al. Zwycięstwa 20  
41-200 Sosnowiec

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KU-273.**

CPV 45312100-8, 45312200-9, 45315600-4, 45314200-3, 45314300-4.

Specyfikacja Techniczna SST.EL.02.01-07.

**Nazwa budowy:** Przebudowa pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku znajdującego się przy ul. 3 maja 41 w Sosnowcu.

**Adres budowy:** ul. 3 maja 41, Sosnowiec

**Obiekt:** Budynek przy ul. 3 maja 41 w Sosnowcu.

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne niskoprądowe.

**Podstawa opracowania:** KNR 5-06, KNR 5-08, KNR 5-05, AW, KNR 5-14, KNR 4-03

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. System sygnalizacji pożaru.

1	KNR 5-06 1601-11-020 Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru CSP.	1,00 szt
2	KNR 5-06 1607-04-020 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	3,00 szt
3	KNR 5-06 1612-02-020 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu.	1,00 szt
4	KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dymu wielosensorowa.	2,00 szt
5	KNR 5-06 1612-07-020 Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	1,00 szt
6	KNR 5-06 1612-08-020 Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	1,00 szt
7	KNR 5-06 1612-07-020 Sygnalizator akustyczny z zespołem diod LED.	2,00 szt
8	KNR 5-06 1605-04-020 Instalowanie puszek przyłączeniowych.	2,00 szt
9	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	150,00 m
10	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
11	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	50,00 m
12	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	310,00 m
13	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody HTKSH 1x2x0,8 układane na gotowym podłożu.	60,00 m
14	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody (N)HXH 2x1,5 układane na gotowym podłożu.	250,00 m
15	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	16,00 szt
16	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
17	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl

## **2. System sygnalizacji włamania i napadu.**

18	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>49,00 szt</i>
19	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>4,00 szt</i>
20	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>49,00 szt</i>
21	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>4,00 szt</i>
22	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Centralka alarmu CKDiA komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
23	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Podcentralka alarmu PCKDiA komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
24	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Klawiatura z wyświetlaczem LCD.</i>	<i>3,00 szt</i>
25	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Pasywna czujka podczerwieni z uchwytem.</i>	<i>40,00 szt</i>
26	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czujka magnetyczna.</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Ręczny pojedynczy przycisk antynapadowy resetowany.</i>	<i>2,00 szt</i>
28	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Nadajnik alarmowy.</i>	<i>1,00 szt</i>
29	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny.</i>	<i>1,00 szt</i>
30	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny.</i>	<i>1,00 szt</i>
31	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody HTKSH 3x2x0,8 układane na gotowym podłożu.</i>	<i>2 200,00 m</i>
32	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody UTP LSOH kat. 6 układane na gotowym podłożu.</i>	<i>200,00 m</i>
33	<i>KNR 5-05 0203-03-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>106,00 szt</i>
34	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
35	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.</i>	<i>1,00 kpl</i>

## **3. System CCTV.**

36	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	13,00 szt
37	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i>	13,00 szt
38	(AW) Dost wa-090 <i>Kamera IP w obudowie komplet wg proj.</i>	8,00 kpl
39	(AW) Dost wa-090 <i>Kamera IP wandaloodporna komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
40	(AW) Dost wa-090 <i>Rejestrator hybrydowy z dyskiem komplet wg proj.</i>	2,00 kpl
41	(AW) Dost wa-090 <i>Przełącznik 24 porty PoE komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
42	(AW) Dost wa-090 <i>Przełącznica CCTV PC1 komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
43	(AW) Dost wa-090 <i>Przełącznica CCTV PC2 komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
44	(AW) AW 0 <i>Zestaw PC komplet wg proj.</i>	2,00 kpl
45	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody RG6 układane na gotowym podłożu.</i>	600,00 m
46	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody zasilające układane na gotowym podłożu.</i>	600,00 m
47	KNR 5-05 0203-01-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	26,00 szt
48	(AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	1,00 kpl
49	(AW) AW 0 <i>Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.</i>	1,00 kpl

#### **4. System LAN.**

50	KNR 5-14 0101-04-020 <i>Montaż szaf BD1 i BD2 komplet wg proj.</i>	2,00 szt
51	(AW) AW 0 <i>Urządzenia aktywne - przełącznik 48 port.</i>	2,00 kpl
52	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.</i>	52,00 szt
53	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i>	52,00 szt

54	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELI.	32,00 szt
55	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELIS.	7,00 szt
56	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELD.	2,00 szt
57	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELA.	9,00 szt
58	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELR.	1,00 szt
59	(AW) Dost wa-020 Punkt elektryczno-logiczny PELF.	1,00 szt
60	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody UTP LSOH kat. 6 układane na gotowym podłożu.	7 000,00 m
61	KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	110,00 szt
62	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	4 000,00 m
63	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	4 000,00 m
64	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	2 000,00 m
65	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
66	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl

## **5. Instalacja multimedialna.**

67	(AW) AW 0 Kabel HDMI 20 m.	1,00 kpl
----	-------------------------------	----------

## **6. Trasy kablowe.**

68	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	296,00 szt
69	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	148,00 szt
70	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	45,00 m
71	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	70,00 m

72	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	30,00 m
73	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	3,00 m
74	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	10,00 m
75	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	148,00 m
76	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	350,00 m
77	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	200,00 m
78	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
79	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	50,00 m
80	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	100,00 m

## **7. Przebudowa istniejącej instalacji.**

81	(AW) AW 0 Przebudowa instalacji CCTV komplet wg proj.	1,00 kpl
82	(AW) AW 0 Przebudowa instalacji LAN komplet wg proj.	1,00 kpl

## **8. Demontaże i inne.**

83	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej.	1,00 kpl
84	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
85	KNR 4-03 1001-24-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	2 150,00 m
86	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	2 150,00 m
87	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1,94 m3
88	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	40,00 szt

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	233,8628		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	40,2289		
3.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	18,1211		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	8,9617		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3 599,8141		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 353,1901		
7.	0	999	Robocizna	r-g	469,2000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		6 723,3788		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Gniazdo czujki	szt	3,0000		
3.	1	01	Centralka sygnalizacji pożaru CSP.	kpl	1,0000		
4.	1	010	Czujka magnetyczna.	szt	1,0000		
5.	1	010	Przełącznica CCTV PC2 komplet	kpl	1,0000		
6.	1	011	Ręczny poj. przycisk antynapad.	szt	2,0000		
7.	1	011	Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1,0000		
8.	1	012	Nadajnik alarmowy.	szt	1,0000		
9.	1	012	Przełącznik 24 porty PoE kompl.	kpl	1,0000		
10.	1	013	Zewn. sygnalizator opt.-akust.	szt	1,0000		
11.	1	013	Zestaw PC komplet	kpl	2,0000		
12.	1	014	Wewn. sygnalizator opt.-akust.	szt	1,0000		
13.	1	014	Szafa BD1 i BD2 komplet	kpl	2,0000		
14.	1	015	Punkt elektryczno-logiczny PEL1.	szt	32,0000		
15.	1	015	Urząd. aktywne - przeł. 48 port.	kpl	2,0000		
16.	1	016	Punkt elektryczno-logiczny PEL1S.	szt	7,0000		
17.	1	016	Uruchomienie instalacji LAN	kpl	1,0000		
18.	1	017	Punkt elektryczno-logiczny PELD.	szt	2,0000		
19.	1	017	Kabel HDMI 20 m.	kpl	1,0000		
20.	1	018	Punkt elektryczno-logiczny PELA.	szt	9,0000		
21.	1	019	Punkt elektryczno-logiczny PELR.	szt	1,0000		
22.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	1,0000		
23.	1	02	Uruchomienie instalacji SAP	kpl	1,0000		
24.	1	020	Punkt elektryczno-logiczny PELF.	szt	1,0000		
25.	1	03	Czujka dymu wielosensorowa.	szt	2,0000		
26.	1	03	Centralka alarmu CKDiA komplet	kpl	1,0000		
27.	1	04	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	szt	1,0000		
28.	1	04	Podcentralka alarmu PCKDiA komplet	kpl	1,0000		
29.	1	05	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	szt	1,0000		
30.	1	05	Uruchomienie instalacji SSWiN	kpl	1,0000		
31.	1	06	Sygnalizator akustyczny	szt	2,0000		
32.	1	06	Kamera IP w obudowie komplet	kpl	8,0000		
33.	1	07	Puszka przyłączeniowa	szt	2,0000		
34.	1	07	Kamera IP wandaloodporna komplet	kpl	1,0000		
35.	1	08	Klawiatura z wyświetlaczem LCD.	szt	3,0000		
36.	1	08	Rejestrator hybrydowy z dyskiem	kpl	2,0000		
37.	1	09	Pasywna czujka podczerwieni z uchw.	szt	40,0000		
38.	1	09	Przełącznica CCTV PC1 komplet	kpl	1,0000		
39.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	16,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	1601899	Piasek	m3	2,1285		
41.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,3696		
42.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,3096		
43.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	2 236,0000		
44.	1	7580097	Rury winidurkowe fi 28 mm	m	52,0000		
45.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 22 mm	m	4 420,0000		
46.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 18 mm	m	208,0000		
47.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	837,0000		
48.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	9 450,0000		
49.	1	7959994	Przewody zasilające	m	624,0000		
50.	1	7959995	Przewody RG6	m	624,0000		
51.	1	7959996	Przewody UTP LSOH kat. 6	m	7 488,0000		
52.	1	7959997	Przewody HTKSH 3x2x0,8	m	2 288,0000		
53.	1	7959998	Przewody (N)HXH 2x1,5	m	260,0000		
54.	0	7959999	Przewody HTKSH 1x2x0,8	m	62,4000		
55.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000		
56.	1	8321895	Korytka kablowe 400H50 kompl.	m	3,0000		
57.	1	8321896	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	45,0000		
58.	1	8321897	Korytka kablowe 300H50 kompl.	m	10,0000		
59.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	30,0000		
60.	0	8321899	Korytka kablowe 150H50 kompl.	m	70,0000		
61.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	148,0000		
62.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,1400		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1400		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>System sygnalizacji pożaru.</b> Ilość r-g: 348,7468					
2.	<b>System sygnalizacji włamania i napadu.</b> Ilość r-g: 418,2396					
3.	<b>System CCTV.</b> Ilość r-g: 160,2591					
4.	<b>System LAN.</b> Ilość r-g: 3 948,5795					
5.	<b>Instalacja multimedialna.</b> Ilość r-g: 0,0000					
6.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 464,4177					
7.	<b>Przebudowa istniejącej instalacji.</b> Ilość r-g: 36,8000					
8.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 1 346,3361					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						