

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

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

4. System LAN.

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

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

7. Przebudowa istniejącej instalacji.

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

8. Demontaże i inne.

83	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
84	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
85	<i>KNR 4-03 1001-24-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>2 150,00 m</i>
86	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>2 150,00 m</i>
87	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>1,94 m3</i>
88	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>40,00 szt</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	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				
			Razem:		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 winidurowe karbowane	m	2 236,0000		
44.	1	7580097	Rury winidurowe fi 28 mm	m	52,0000		
45.	0	7580098	Rury winidurowe fi 22 mm	m	4 420,0000		
46.	0	7580099	Rury winidurowe fi 18 mm	m	208,0000		
47.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	837,0000		
48.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurowe	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				
			Razem:				

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				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	System sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 348,7468					
2.	System sygnalizacji włamania i napadu. Ilość r-g: 418,2396					
3.	System CCTV. Ilość r-g: 160,2591					
4.	System LAN. Ilość r-g: 3 948,5795					
5.	Instalacja multimedialna. Ilość r-g: 0,0000					
6.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 464,4177					
7.	Przebudowa istniejącej instalacji. Ilość r-g: 36,8000					
8.	Demontaże i inne. 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)					