

Inwestor:

Miejski Dom Kultury w Przasnyszu
ul. 3 Maja 16
06-300 Przasnysz

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-373.

CPV 45312100-8, 45312200-9, 45314300-4, 45315600-4, 45314200-3, 45314320-, 45314310-7.
Specyfikacja Techniczna ST.IN.02.

Nazwa budowy: Przebudowa i nadbudowa budynku Miejskiego Domu Kultury w Przasnyszu.

Adres budowy: ul. 3 Maja 16, Przasnysz

Obiekt: Miejski Dom Kultury w Przasnyszu.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne niskoprądowe wewnętrzne.

Podstawa opracowania: KNR 5-06, AW, KNR 5-08, KNR 5-05, KNR 5-14, KNR 5-10, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru.

1	<i>KNR 5-06 1601-11-020</i> <i>Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru komplet wg proj.</i>	<i>1,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-06 1612-03-020</i> <i>Instalowanie czujki liniowej.</i>	<i>2,00 szt</i>
3	<i>(AW) AW 0</i> <i>Czujka zasysająca dostawa i montaż komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
4	<i>KNR 5-06 1607-04-020</i> <i>Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.</i>	<i>132,00 szt</i>
5	<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>33,00 szt</i>
6	<i>KNR 5-06 1612-02-020</i> <i>Czujka wielosensorowa (dymu i temperatury).</i>	<i>99,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-06 1612-08-020</i> <i>Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.</i>	<i>33,00 szt</i>
8	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.</i>	<i>27,00 szt</i>
9	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Moduł 2we/2wy w obudowie.</i>	<i>60,00 szt</i>
10	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny.</i>	<i>42,00 szt</i>
11	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Zasilacz pożarowy z akumulatorami 2x9Ah/12.</i>	<i>4,00 szt</i>
12	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Zasilacz pożarowy z akumulatorami 2x28Ah/12.</i>	<i>2,00 szt</i>
13	<i>KNR 5-06 1605-04-020</i> <i>Instalowanie puszek PIP.</i>	<i>42,00 szt</i>
14	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod przewody E90.</i>	<i>2 060,00 m</i>
15	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	<i>2 100,00 m</i>
16	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>4 160,00 m</i>
17	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.</i>	<i>800,00 m</i>

18	(AW) Dost wa-040 Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	2 100,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel NHXMH 2x1,5.	560,00 m
20	(AW) Dost wa-040 Kabel HDGs 2x2,5.	100,00 m
21	(AW) Dost wa-040 Kabel HDGs 2x1,5.	600,00 m
22	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	542,00 szt
23	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
24	(AW) AW 0 Prace programowe i uruchomieniowe SAP.	1,00 kpl
2. Instalacja oddymiania.		
25	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	20,00 szt
26	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	4,00 szt
27	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	20,00 szt
28	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	4,00 szt
29	(AW) Dost wa-090 Centrala oddymiania modułowa 16A komplet.	1,00 kpl
30	(AW) Dost wa-090 Centrala oddymiania modułowa 16A wyk. 2 komplet.	1,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 Centrala oddymiania kompaktowa komplet.	1,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 Centrala oddymiania panelowa 32A komplet.	1,00 kpl
33	(AW) Dost wa-020 Przycisk NO/NC na szynę Omega.	5,00 szt
34	(AW) Dost wa-020 Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej.	9,00 szt
35	(AW) Dost wa-020 Przycisk przewietrzania w obudowie.	4,00 szt

36	(AW) Dost wa-020 Zasilacz 200W w obudowie.	2,00 szt
37	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.	600,00 m
38	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	640,00 m
39	(AW) Dost wa-040 Kabel HLGs 3x2,5.	175,00 m
40	(AW) Dost wa-040 Kabel HLGs 3x1,5.	115,00 m
41	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 4x1,5.	20,00 m
42	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x1,5.	30,00 m
43	(AW) Dost wa-040 Kabel YnTKSY 4x2x0,8.	105,00 m
44	(AW) Dost wa-040 Kabel HTKSH 4x2x0,8.	125,00 m
45	(AW) Dost wa-040 Kabel YTDY 4x0,8.	70,00 m
46	KNR 5-05 0203-02-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	48,00 szt
47	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
48	(AW) AW 0 Prace programowe i uruchomieniowe instal. oddymiania.	1,00 kpl

3. Instalacja przyzywowa.

49	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	7,00 szt
50	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	7,00 szt
51	(AW) Dost wa-090 Centrala instalacji przyzywowej komplet wg proj.	1,00 kpl
52	(AW) Dost wa-090 Zasilacz 230/24VAC	3,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 Zestaw sygnalizacji z WC komplet.	3,00 kpl
54	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.	140,00 m

55	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>140,00 m</i>
56	<i>(AW) Dost wa-040 Kabel HTKSH 3x2x0,8.</i>	<i>140,00 m</i>
57	<i>KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>18,00 szt</i>
58	<i>(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
59	<i>(AW) AW 0 Prace programowe i uruchomieniowe instal. przyzywowej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
4. Instalacja CCTV.		
60	<i>(AW) AW 0 Rejestrator IP 32 kanałowy z dyskami 10TB komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
61	<i>(AW) AW 0 UPS 1 kVA komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
62	<i>KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.</i>	<i>21,00 szt</i>
63	<i>KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP wandaloodpornej komplet wg proj.</i>	<i>10,00 szt</i>
64	<i>KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP komplet wg proj.</i>	<i>11,00 szt</i>
65	<i>(AW) AW 0 Switch 24xport PoE komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
66	<i>(AW) AW 0 Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet.</i>	<i>10,00 szt</i>
67	<i>(AW) AW 0 Panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6A.</i>	<i>1,00 szt</i>
68	<i>(AW) AW 0 Kable krosowe RJ45-RJ45.</i>	<i>21,00 szt</i>
69	<i>(AW) AW 0 Stacja kliencka komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
70	<i>(AW) AW 0 Matryca IPS podświetlanie LED komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
71	<i>(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
72	<i>(AW) AW 0 Prace programowe i uruchomieniowe instal. CCTV.</i>	<i>1,00 kpl</i>

5. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu.

73	<i>KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>38,00 szt</i>
74	<i>KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>6,00 szt</i>
75	<i>KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>38,00 szt</i>
76	<i>KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>6,00 szt</i>
77	<i>(AW) Dost wa-090 Centrala alarmowa komplet wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
78	<i>(AW) Dost wa-090 Obudowa z ekspanderami wyk. 1 komplet wg proj.</i>	<i>2,00 kpl</i>
79	<i>(AW) Dost wa-090 Obudowa z ekspanderami wyk. 2 komplet wg proj.</i>	<i>3,00 kpl</i>
80	<i>(AW) AW 0 Manipulator LCD.</i>	<i>2,00 szt</i>
81	<i>(AW) AW 0 Cyfrowa czujka ruchu dualna wyk. 1.</i>	<i>29,00 szt</i>
82	<i>(AW) AW 0 Cyfrowa czujka ruchu dualna wyk. 2.</i>	<i>4,00 szt</i>
83	<i>(AW) AW 0 Sygnalizator zewnętrzny.</i>	<i>3,00 szt</i>
84	<i>KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	<i>3 000,00 m</i>
85	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>5 090,00 m</i>
86	<i>(AW) Dost wa-040 Kabel YTDY 6x0,5.</i>	<i>4 800,00 m</i>
87	<i>(AW) Dost wa-040 Kabel UTP LSOH kat. 6.</i>	<i>290,00 m</i>
88	<i>KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>88,00 szt</i>
89	<i>(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
90	<i>(AW) AW 0 Prace programowe i uruchomieniowe instal. SSWiN.</i>	<i>1,00 kpl</i>

6. Instalacja okablowania strukturalnego.

91	<i>KNR 5-14 0101-04-020</i> <i>Montaż szafy serwerowej 42U komplet wg proj.</i>	<i>1,00 szt</i>
92	<i>(AW) AW 0</i> <i>Doposażenie zestawów gniazd PEL w moduły U/FTP.</i>	<i>62,00 szt</i>
93	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	<i>5 050,00 m</i>
94	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>7 650,00 m</i>
95	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel U/FTP kat. 6A LSZH CPR-Cca.</i>	<i>7 650,00 m</i>
96	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>190,00 szt</i>
97	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
98	<i>(AW) AW 0</i> <i>Prace programowe i uruchomieniowe instal. okablowania strukturalnego.</i>	<i>1,00 kpl</i>
7. Inne.		
99	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
100	<i>KNR 5-10 0315-11-020</i> <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	<i>10,00 szt</i>
101	<i>KNR 4-03 1001-24-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>2 180,00 m</i>
102	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>2 180,00 m</i>
103	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>1,96 m³</i>
104	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>80,00 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	841,4771		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	184,0476		
3.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	15,7575		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	351,4782		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 522,8149		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 453,4876		
7.	0	999	Robocizna	r-g	472,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		5 841,0629		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	szt	10,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Gniazdo czujki	szt	132,0000		
4.	1	01	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.	m	832,0000		
5.	1	01	Centrala sygnalizacji pożaru kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Puszka PIP.	szt	42,0000		
7.	1	010	Kabel YnTKSY 4x2x0,8.	m	109,2000		
8.	1	010	Centrala instalacji przyzywowej kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	011	Przycisk NO/NC na szynę Omega.	szt	5,0000		
10.	1	011	Kabel HTKSH 4x2x0,8.	m	130,0000		
11.	1	011	Zasilacz 230/24VAC	kpl	3,0000		
12.	1	012	Przycisk oddymiania w obud. alumin.	szt	9,0000		
13.	1	012	Kabel YTDY 4x0,8.	m	72,8000		
14.	1	012	Zestaw sygnalizacji z WC kompl.	kpl	3,0000		
15.	1	013	Przycisk przewietrzania w obudowie.	szt	4,0000		
16.	1	013	Kabel HTKSH 3x2x0,8.	m	145,6000		
17.	1	013	Prace progr. i uruchom. instal. przyzyw.	kpl	1,0000		
18.	1	014	Zasilacz 200W w obudowie.	szt	2,0000		
19.	1	014	Kabel YTDY 6x0,5.	m	4 992,0000		
20.	1	014	Rejestrator IP 32 kanał. kompl.	kpl	1,0000		
21.	1	015	Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet	szt	10,0000		
22.	1	015	Kabel UTP LSOH kat. 6.	m	301,6000		
23.	1	015	UPS 1 kVA kompl.	kpl	1,0000		
24.	1	016	Panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6A.	szt	1,0000		
25.	1	016	Kabel U/FTP kat. 6A LSZH CPR-Cca	m	7 956,0000		
26.	1	016	Switch 24xport PoE kompl.	kpl	1,0000		
27.	1	017	Kable krosowe RJ45-RJ45.	szt	21,0000		
28.	1	017	Stacja kliencka kompl.	kpl	1,0000		
29.	1	018	Manipulator LCD.	szt	2,0000		
30.	1	018	Matryca IPS podświetlanie LED kompl.	kpl	1,0000		
31.	1	019	Cyfrowa czujka ruchu dualna wyk. 1.	szt	29,0000		
32.	1	019	Prace progr. i uruchom. instal. CCTV	kpl	1,0000		
33.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	33,0000		
34.	1	02	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	m	2 184,0000		
35.	1	02	Czujka liniowa kompl.	kpl	2,0000		
36.	1	020	Cyfrowa czujka ruchu dualna wyk. 2.	szt	4,0000		
37.	1	020	Centrala alarmowa kompl.	kpl	1,0000		
38.	1	021	Sygnalizator zewnętrzny.	szt	3,0000		
39.	1	021	Obudowa z ekspanderami wyk. 1 kompl.	kpl	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	1	022	Doposaż. zest. gn. PEL w mod. U/FTP	szt	62,0000		
41.	1	022	Obudowa z ekspanderami wyk. 2 kompl.	kpl	3,0000		
42.	1	023	Prace progr. i uruchom. instal. SSWiN	kpl	1,0000		
43.	1	024	Szafa serwerowa 42U komplet	kpl	1,0000		
44.	1	025	Prace progr. i uruchom. instal. ok. str.	kpl	1,0000		
45.	1	03	Czujka wielosensorowa	szt	99,0000		
46.	1	03	Kabel NHXMH 2x1,5.	m	582,4000		
47.	1	03	Czujka zasysająca kompl.	kpl	1,0000		
48.	1	04	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	szt	33,0000		
49.	1	04	Kabel HDGs 2x2,5.	m	104,0000		
50.	1	04	Prace progr. i uruchom. SAP.	kpl	1,0000		
51.	1	05	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	szt	27,0000		
52.	1	05	Kabel HDGs 2x1,5.	m	624,0000		
53.	1	05	Centrala oddymiania 16A kompl.	kpl	1,0000		
54.	1	06	Moduł 2we/2wy w obudowie.	szt	60,0000		
55.	1	06	Kabel HLGs 3x2,5.	m	182,0000		
56.	1	06	Centrala oddymiania 16A wyk. 2 kompl.	kpl	1,0000		
57.	1	07	Sygnalizator akust.-opt. wewn.	szt	42,0000		
58.	1	07	Kabel HLGs 3x1,5.	m	119,6000		
59.	1	07	Centrala oddymiania kompakt. kompl.	kpl	1,0000		
60.	1	08	Zasil. poż. z akumulat. 2x9Ah/12.	szt	4,0000		
61.	1	08	Kabel N2XH 4x1,5.	m	20,8000		
62.	1	08	Centrala oddymiania panel. 32A kompl.	kpl	1,0000		
63.	1	09	Zasil. poż. z akumulat. 2x28Ah/12.	szt	2,0000		
64.	1	09	Kabel N2XH 2x1,5.	m	31,2000		
65.	1	09	Prace progr. i uruchom. instal. oddym.	kpl	1,0000		
66.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	16,0800		
67.	0	1601899	Piasek	m3	2,1582		
68.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,3747		
69.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,3139		
70.	1	7099998	Kamera IP kompl.	szt	11,0000		
71.	0	7099999	Kamera IP wandaloodporna kompl.	szt	10,0000		
72.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	11 325,6000		
73.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	5 562,0000		
74.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000		
75.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	348,0000		
			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	0,5700		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 2 486,6854					
2.	Instalacja oddymiania. Ilość r-g: 203,4836					
3.	Instalacja przyzywowa. Ilość r-g: 65,9445					
4.	Instalacja CCTV. Ilość r-g: 89,9757					
5.	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu. Ilość r-g: 778,9810					
6.	Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 1 200,5528					
7.	Inne. Ilość r-g: 1 015,4399					
	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)					