

Inwestor:

Gmina Żagań o statusie miejskim
Plac Słowiański 17
68-100 Żagań

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: Pałac przy ul. Jana Pawła II nr 7 w Żaganiu

Adres budowy: ul. Jana Pawła II 7 dz. nr 1149/7, 68-100 Żagań

Obiekt: Instalacje słaboprądowe

Rodzaj robót: elektryczne

Kody CPV:

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
------------	---------------------------------

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR 3, KNP 18-13, KNR 5-06, AW, KNR 7-08, KNR AL-01, EM-01

Sporządził:

mgr inż. Janusz Waloszek
upr. bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Montaż tablicy rozdzielczej TK					
2.	Montaż tras kablowych dla instalacji sieci strukturalnej					
3.	Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych i teleinformatycznych					
4.	Montaż stanowisk BOX - PEL					
5.	Montaż szafy dystrybucyjnej serwerowej i zasilacza UPS					
6.	Montaż instalacji SSWiN					
7.	Montaż instalacji CCTV					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż tablicy rozdzielczej TK				
1	KNNR 3 0304-020-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, z otynkowaniem	0,04	m3		
2	KNNR 5 0404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - RN 3x12 z drzwiczkami pełnymi	1,00	szt		
3	KNNR 5 0404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - Rozdzielnia komputerowa RK	1,00	szt		
4	KNP 18-13 1301-0101-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
5	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		Razem:				
2		Montaż tras kablowych dla instalacji sieci strukturalnej				
6	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	28,00	szt		
7	KNNR 5 1209-080-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	2,00	szt		
8	KNNR 5 1207-150-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła	198,00	m		
9	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 25 mm	396,00	m		
10	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	198,00	m		
11	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,08	m3		
		Razem:				
3		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych i teleinformatycznych				
12	KNNR 5 0203-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	230,00	m		
13	KNNR 5 0203-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - Przewód FTP kat.5+ LSOHR	1 200,00	m		
14	KNR 5-06 0705-04-020	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	58,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Montaż stanowisk BOX - PEL				
15	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	87,00	szt		
16	KNNR 5 0311-05-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. puszka osprzętowa do kanału instalacyjnego - analogia - puszka osprzętowa p/t głęboka M-6 Mosaic45	29,00	szt		
17	KNNR 5-06 0607-03-020	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych typu P 10-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego - analogia - gniazdo komputerowe kat.6 FTP 2xRJ-45	29,00	szt		
18	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - analogia - gniazdo wtyczkowe M-45 zespolone 2x(2P+Z), 10/16A, 250V	29,00	szt		
19	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
20	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	58,00	szt		
21	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1,00	próba		
22	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	57,00	próba		
23	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	8,00	pomiar		
24	AW-101	Pomiary i badanie sieci teleinformatycznej i telefonicznej	29,00	odcinek		
		Razem:				
5		Montaż szafy dystrybucyjnej serwerowej i zasilacza UPS				
25	KNNR 7-08 0704-02-020	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 25 kg - analogia - montaż szaf dla potrzeb instalacji teleinformatycznych, automatyki przemysłowej, serwerów	1,00	szt		
26	AW-020	Szafa dystrybucyjna serwerowa 10U/19" kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	1,00	szt		
27	KNNR 5 0406-040-020	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Zasilacz UPS 750VA 10'	1,00	szt		
		Razem:				
6		Montaż instalacji SSWiN				
28	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	155,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	5,00	szt		
30	KNNR 5 1209-080-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	2,00	szt		
31	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YTKSYekw 3x2x0,5c	155,00	m		
32	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	155,00	m		
33	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m ³		
34	KNR AL-01 10103-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala alarmowa	1,00	szt		
35	KNR AL-01 20101-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka kierunkowa podczerwieni	14,00	szt		
36	KNR AL-01 20101-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka ruchu sufitowa PIR	1,00	szt		
37	KNR AL-01 20801-020	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - Szyfrator	1,00	szt		
38	KNR AL-01 10804-020	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	1,00	szt		
39	KNR AL-01 60205-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	1,00	szt		
40	KNR AL-01 60401-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1,00	szt		
		Razem:				
7		Montaż instalacji CCTV				
41	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	3,00	szt		
42	KNNR 5 1209-080-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	4,00	szt		
43	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI18, RS22, podłoże - cegła	75,00	m		
44	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	75,00	m		
45	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - analogia - przewód U/FTP kat. 6 450 MHz LSOH	75,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - OMY 2x1,00 mm ²	75,00	m		
47	KNR AL-01 50102-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera cyfrowa zewnętrzna PoE 4MP z doświetleniem w podczerwieni, obudowa z grzałką 12V DC	4,00	szt		
48	KNR AL-01 50304-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1,00	szt		
49	EM-01 0113-03-020	Tablica rozdzielcza ekranowana - Switch 24xRJ45 PoE	1,00	szt		
50	KNR AL-01 50601-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	4,00	linia		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	62	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	3,5526		
2.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych ii	r-g	108,0105		
3.	0	775	Monter V	r-g	0,1500		
4.	0	999	Robocizna	r-g	478,3020		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		590,0151		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	7758001	Szafa dystrybucyjna serwerowa 10U/19" kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	szt	1,0000		
2.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0172		
3.	1	7059934	Centrala alarmowa SSWiN	szt	1,0000		
4.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0144		
5.	1	7225131	Czujka kierunkowa podczerwieni	szt	14,0000		
6.	0	7225174	Czujka ruchu sufitowa PIR	szt	1,0000		
7.	1	7538002	Gniazdo komputerowe kat.6 FTP 2xRJ-45	szt	29,0000		
8.	1	7530352	Gniazdo wtyczkowe M-45 zespolone 2x(2P+Z),10/16A, 250V	szt	29,5800		
9.	0	8020611	Kabel telefoniczny typ YTKSYekw 3x2x0,5c	m	161,2000		
10.	1	7059943	Kamera cyfrowa zewnętrzna PoE 4MP z doświetleniem w podczerwieni	szt	4,0000		
11.	0	8340862	Konstrukcja wsporcza do 5 kg	kg	5,0000		
12.	0	759WB01	Linka uziemiająca	szt	1,0000		
13.	1	7598029	Obudowa RN 3x12 z drzwiczkami pełnymi	szt	1,0000		
14.	0	1601899	Piasek	m3	0,0990		
15.	0	7921002	Przewody Cu oponowe OMY 2x1,00 mm2	m	78,0000		
16.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	239,2000		
17.	1	8741021	Przewód FTP kat. 6 450 MHz LSOH	m	78,0000		
18.	0	8741031	Przewód FTP kat.5+ LSOHR	m	1 248,0000		
19.	0	7580996	Puszka osprzętowa M-6	szt	29,5800		
20.	0	7519132	Ramka dla osprzętu podtynkowego M-6	szt	29,0000		
21.	1	7059940	Rejestrator CCTV	szt	1,0000		
22.	1	7593348	Rozdzielnia komputerowa TK	szt	1,0000		
23.	0	7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	78,0000		
24.	0	7580086	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	411,8400		
25.	0	8220405	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,5800		
26.	0	774WB16	Switch 24xRJ45 PoE	kpl	1,0000		
27.	0	7232034	Sygnalizator optyczno-akust. zew	szt	1,0000		
28.	1	7099903	Szyfrator do centrali	szt	1,0000		
29.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2900		
30.	1	7538001	Uchwyt gniazda komputerowego	szt	29,0000		
31.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,0008		
32.	1	7099906	Zasilacz UPS 750VA 10'	szt	1,0000		
33.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	30,7500		
34.	1	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	162,3600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4400		
2.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,2000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				