

PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 12-4 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32400000-7 Sieci
32200000-5 Aparatura transmisyjna do radiotelefonii, radiotelegrafii, transmisji radiowej i telewizyjnej
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
71356000-8 Usługi techniczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnej, elektrycznej, i teletechnicznej oraz modernizacją dachu papowego w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Willowa 2-4, dz. nr 4/11, 4/14, obręb 3018, Nad Odrą 18
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kacper Konarzewski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie: roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej oraz modernizacją dachu papowego w oparciu o projekt "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 1 oraz budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie "

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny: "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 1 oraz budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie "

Decyzja nr 1832/14 - pozwolenie na budowę i zatwierdzenie projektu budowlanego

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130.poz. 1389)

Sekocenbud I kw. 2015 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

KNR 4-03; KNR 5-06; KNR 5-08; KNR AL-01; KNR AT-13; KNR AT-15

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną

Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys prac i urządzeń branży niskoprądowej					
1	3240000-7	Sieć ethernet			
1	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1	0809-04	1100	szt.	1100.00	
				RAZEM	1100.00
2	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie	szt.		
d.1	0108-08	561	szt.	561.00	
	analogia			RAZEM	561.00
3	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.1	0109-04	396	m	396.00	
				RAZEM	396.00
4	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.1	0109-05	165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 1 m - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1004-18	70	otw.	70.00	
				RAZEM	70.00
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 1,5 m - śr. rury do 250 mm	otw.		
d.1	1004-18	10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1001-03	2555	m	2555.00	
				RAZEM	2555.00
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	2555	m	2555.00	
	analogia			RAZEM	2555.00
9	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
d.1	0104-03	2555	m	2555.00	
	analogia			RAZEM	2555.00
10	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-		
d.1	0102-01	38000	la	38000.00	
			m kab-		
			la		
				RAZEM	38000.00
11	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki podwójnej	szt.		
d.1	0108-08	43	szt.	43.00	
	analogia			RAZEM	43.00
12	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki pojedynczej	szt.		
d.1	0108-08	234+20	szt.	254.00	
	analogia			RAZEM	254.00
13	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.1	0108-05	531	szt.	531.00	
	analogia			RAZEM	531.00
14	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wtyk RJ45	szt.		
d.1	0107-02	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
15	KNR AT-15	Panel krosowy kat. 6 19" 24xRJ45	szt.		
d.1	0112-01	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
16	KNR AT-15	Panel krosowy kat. 3 19" 50xRJ45	szt.		
d.1	0112-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych (patch panel) 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu krosowym	szt.		
d.1	0112-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		531	szt.	531.00	
				RAZEM	531.00
18	KNR AT-15 d.1 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		561	m kab- la	561.00	
				RAZEM	561.00
19	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		531	pomiar	531.00	
				RAZEM	531.00
2	45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych - system oddymiania			
21	KNR 4-03 d.2 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 1 m - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
25	KNR 4-03 d.2 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNR AL-01 d.2 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR AL-01 d.2 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 13-25 d.2 0314-04	Montaż siłownika elektrycznego wahlowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-06 d.2 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 5-06 d.2 1604-02 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)	wariant . wariant .		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
3	71356000-8	Dokumentacja powykonawcza			
33	kalk. własna d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel okablowania strukturalnego miedziany, kat. 6A, w powłoce LSZH, F/UTP 4x2x0,5 pozycja kosztorysu 10	m	38000.00 m kabela	1.1 m/m kabla	41800.00	0.00	
2.	Moduł RJ45 MK, kat. 6 STP pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 17 Razem:	szt. szt. szt.	531.00 szt. 531.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	531.00 531.00 1062.00	0.00	
3.	rurka podtynkowa pozycja kosztorysu 9	m	2555.00 m	1.03 m/m	2631.65	0.00	
4.	koryto kablowe, KCJ50H50 lub równoważne pozycja kosztorysu 3	m	396.00 m	1.1 m/m	435.60	0.00	
5.	Panel krosowy 24xRJ45' pozycja kosztorysu 15	kpl.	23.00 szt.	1 kpl./szt.	23.00	0.00	
6.	śruby z akcesoriami pozycja kosztorysu 2	szt.	561.00 szt.	2.04 szt./szt.	1144.44	0.00	
7.	konstrukcje wsporcze, wieszak sufitowy pozycja kosztorysu 2	szt.	561.00 szt.	1 szt./szt.	561.00	0.00	
8.	koryto kablowe, KCJ150H50 lub równoważne pozycja kosztorysu 4	m	165.00 m	1.1 m/m	181.50	0.00	
9.	Napęd drzwiowy, wahliwy, BS-LI/3sek lub równoważny pozycja kosztorysu 30	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
10.	kołki kotwiące pozycja kosztorysu 1	szt.	1100.00 szt.	1 szt./szt.	1100.00	0.00	
11.	Centrala oddymiania 8A, 1 linia-1 grupa, współpraca z SSP, obudowa stalowa, Świadcstwo Dopuszczenia CNBOP, AFG-2004/8A 1L1G-ZE lub równoważna. pozycja kosztorysu 26	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
12.	Elektrozaczep rewersyjny do drzwi i barier ewakuacyjnych, 24V pozycja kosztorysu 30	kpl.	1.00 szt.	1 kpl./szt.	1.00	0.00	
13.	Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, pomarańczowy, świadectwo dopuszczenia CNBOP, RPO-01 lub równoważny pozycja kosztorysu 28	szt.	4.00 szt.	1 szt./szt.	4.00	0.00	
14.	Uchwyty certyfikowane stalowe pozycja kosztorysu 24	szt.	35.00 m	2.4 szt/m	84.00	0.00	
15.	organizator kabla 19", 1U pozycja kosztorysu 19	szt.	14.00 szt.	1 szt./szt.	14.00	0.00	
16.	Zaprawa tynkarska pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 25 Razem:	kg kg kg	2555.00 m 50.00 m	0.46 kg/m 0.46 kg/m	1175.30 23.00 1198.30	0.00	
17.	Przewód HTKSH 4x2x0,8 PH90 pozycja kosztorysu 23	m	25.00 m	1 m/m	25.00	0.00	
18.	Kątownik montażowy + płyta montażowa BS pozycja kosztorysu 30	kpl.	1.00 szt.	1 kpl./szt.	1.00	0.00	
19.	Uchwyty certyfikowane stalowe' pozycja kosztorysu 23	szt.	25.00 m	2.4 szt/m	60.00	0.00	
20.	Panel krosowy 50xRJ45 pozycja kosztorysu 16	kpl.	1.00 szt.	1 kpl./szt.	1.00	0.00	
21.	Czujka optyczna dymu, certyfikat CPD, MPD821 lub równoważna pozycja kosztorysu 27	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
22.	Przewód HDGs 3x1,5 PH90 pozycja kosztorysu 24	m	35.00 m	1 m/m	35.00	0.00	
23.	linka uziemiająca pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 Razem:	szt. szt. szt.	23.00 szt. 1.00 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	23.00 1.00 24.00	0.00	
24.	Puszka instalacyjna pojedyncza, wtynkowa. pozycja kosztorysu 12	szt.	254.00 szt.	1 szt./szt.	254.00	0.00	
25.	Moduł przekaźnikowy BS pozycja kosztorysu 30	szt.	1.00 szt.	1 szt./szt.	1.00	0.00	
26.	Akumulator 12V, 2.3Ah, bezobsługowy pozycja kosztorysu 29	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
27.	Puszka instalacyjna podwójna, wtynkowa. pozycja kosztorysu 11	szt.	43.00 szt.	1 szt./szt.	43.00	0.00	
28.	Gniazdo czujki pozycja kosztorysu 27	szt.	2.00 szt.	1 szt./szt.	2.00	0.00	
29.	Kołki rozporowe z wkrętami pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	szt. szt. szt. szt.	1.00 szt. 2.00 szt. 4.00 szt.	4 szt./szt. 4 szt./szt. 4 szt./szt.	4.00 8.00 16.00 28.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.	wtyk RJ45 pozycja kosztorysu 14	kpl.	40.00 szt.	1 kpl./szt.	40.00	0.00	
31.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	zł zł			0.00 0.00		
32.	Materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 28 Razem:	zł zł zł			0.00 0.00		
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł