

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek edukacji artystycznej

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek edukacji artystycznej

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Instalacje teletechniczne

Inwestor : Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu

Adres : Al. K. Marcinkowskiego 29; 60-967 Poznań

Wykonawca : Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu, Dział Przygotowania Projektu

Adres : Al. K. Marcinkowskiego 29; 60-967 Poznań

Uwagi : Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (KNR, KNNR) podane w przedmiarze robót określają zasady przedmiarowania (Założenia szczegółowe zawarte w każdym z rozdziałów). Zastosowanie w/w KNR, KNNR do sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące

Opracował : Czesław Kruczkowski i Jarosław Wegner

Data : 2019-01-11

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	UA BEA T1 STT 02	System kontroli dost pu			
1.1	KNR-SEK 05-08T 0602-0100 STT 02	Monta centralki systemu kontroli dost pu wraz z oprogramowaniem wg opisu w PW 9	elem ent elem ent	9,000	9,000
1.2	KNR-SEK 05-08T 0502-0100 STT 02	Monta kontrolera drzwi z czytnikiem i klawiatur 29	szt. szt.	29,000	29,000
1.3	KNR-SEK 05-08T 0502-0100 STT 02	Monta czytnika kart zbli eniowych wraz z kompletem kart zbli eniowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.4	KNR-SEK 05-08T 0502-0100 STT 02	Monta przycisku wyj cia awaryjnego 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.5	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach 800	m m	800,000	800,000
1.6	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie LgY 1 mm2 w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach 1000	m m	1 000,000	1 000,000
1.7	KNR-SEK 05-08T 0201-0500 analogia STT 02	Monta konwertera RS232/RS485 wg opisu w PW 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.8	KNR-SEK 05-08T 0502-0100 STT 02	Monta elementów instalacji kontroli dost pu, przycisk wyj cia awaryjnego natynkowego 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.9	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0107-0200 STT 02	Monta zasilania systemu [akumulatorów, zasilaczy buforowych, transformatorów] 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.10	Analiza własna wg KNNR 5 0406-0100 STT 02	Centrala domofonowa z obudow , unifonem, kaset domofonow i zasilaczem pr du zmiennego 11,5V / 20 W AC 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	UA BEA T2 STT 02	Sieci teleinformatyczne			
2.1	KNNR 5 0404-0400 analogia STT 02	Szafa dystrybucyjna stoj ca dzielona 800mm x 1000mm, 42U wyposa ona wg zestawienia w opisie PW [obudowa, panel wentylacyjny, za lepka z przeustem szczotkowym, listwa zasilająca] 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	KNR-SEK 05-08T 0203-0100 analogia STT 02	Monta Patch Panela STP kat. 6a 10Gbitów 24xRJ45 wraz akcesoriami monta owymi - organizator kabli 1U 19" z przepustami 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
2.3	KNR-SEK 05-08T 0101-0200 analogia STT 02	Monta serwera telekomunikacyjnego z wyposa eniem dla 48 linii analogowych, wewn trznych wg opisu w PW 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNR-SEK 05-08T 0101-0200 analogia STT 02	Monta serwera do obsługi do 128 u ytkowników aparatów systemowych IP-PT wraz z wbudowanymi aplikacjami wg opisu w PW	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.5	KNR-SEK 05-08T 0203-0100 analogia STT 02	Monta przeł cznicy wiatłowodowej 24xSCS 19" 1U z płyt czołow oraz akcesoriami monta owymi (dławiki, opaski), wysuwalna	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.6	KNR-SEK 05-08T 0203-0100 analogia STT 02	Monta przeł cznicy wiatłowodowej 12xSCS 19" 1U z płyt czołow oraz akcesoriami monta owymi (dławiki, opaski), wysuwalna	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.7	KNR-SEK 05-08T 0702-0300 STT 02	Poł czenia wewn trzne systemu przy pomocy kabli LSOH, kabli i wkładek wiatłowodowych, kabli krosowych, patchcordów i switchy w korytach kablowych, rurkach instalacyjnych i pt	m		320,000
		320	m	320,000	
2.8	Analiza własna wg KNNR 5 0308-0100 STT 02	Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramk i supportem 2M 45x45 mm	szt.		39,000
		39	szt.	39,000	
2.9	Analiza własna wg KNNR 5 0308-0100 STT 02	Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramk i supportem 4M 90x45 mm	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
2.10	Analiza własna wg KNNR 5 0308-0100 STT 02	Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe - konfiguracja 2xRJ45+HDMI+VGA+audio	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
2.11	KNR-SEK 05-08T 0203-0100 analogia STT 02	Monta switcha zarz dzalnego 48x10/100/1000 2x FTP, 1xUSB, przepustowo przeł czania 220 Gbit/s	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.12	oferta rynkowa STT 02	Uruchomienie sieci teleinformatycznej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3	UA BEA T3 STT 02	System telewizji dozorowej			
3.1	KNNR 5 0404-0400 analogia STT 02	Szafa dystrybucyjna stoj ca dzielona 800mm x 1000mm, 42U wyposa ona wg zestawienia w opisie PW [obudowa, panel wentylacyjny, za lepka z przeustem szczotkowym, listwa zasilajaca]	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.2	Analiza własna wg KNNR 5 0406-0600 STT 02	Serwer wg opisu w PW kompletny z mo liwo ci podł czania lub odł czania urz dze peryferyjnych do komputera przy wł czonym zasilaniu.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.3	KNR-SEK 05-08T 0805-0100 analogia STT 02	Licencja do rejestracji 1 dodatkowego kanału wraz z uruchomieniem wg opisu w PW	kpl.		13,000
		13	kpl.	13,000	
3.4	Analiza własna wg KNNR 5 0406-0600 STT 02	Komputer "all in one" ekran 23" wg opisu w PW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.5	KNR AL-01 0501-0200 STT 02	Dostawa i monta kamery wewn trznej wraz z zestawem wyposa enia wg zestawienia w PW	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
3.6	KNR AL-01 0501-0200 STT 02	Dostawa i monta kamery zewn trznej wraz z zestawem wyposa enia wg zestawienia w PW	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.7	KNR-SEK 05-08T 0203-0100 analogia STT 02	Monta Patch Panela STP kat. 6a 10Gbitów 24xRJ45 wraz akcesoriami monta owymi - organizator kabli 1U 19" z przepustami	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
3.8	KNR-SEK 05-08T 0604-0100 analogia STT 02	Monta przełącznika sieciowego wg opisu w PW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.9	KNNR 5 0406-0100 STT 02	Monta ochronnika przepięciowego 10/100M Ethernet + A/B max. 70 W wg opisu w PW	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.10	KNR-SEK 05-08T 0301-0100 analogia STT 02	Monta kabli F-FTP 4x2x23AWG kat. 6a LSOH [moduły keystone RJ45 beznarz dziowy STP kat.6A w tynku lub rurce instalacyjnej]	m		700,000
		700	m	700,000	
3.11	KNR-SEK 05-08T 0702-0300 STT 02	Układanie kabli krosowych RJ45xRJ45 kat. 6a długo ci 1 mb	szt.		59,000
		59	szt.	59,000	
3.12	Analiza własna wg KNNR 5 0308-0100 STT 02	Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramk i supportem 2M 45x45 mm w puszkach pt i tynku	szt.		29,000
		29	szt.	29,000	
3.13	oferta rynkowa STT 02	Uruchomienie systemu telewizji dozorowej wraz z instrukta em pracowników obsługi	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4	UA BEA T4 STT 02	System sygnalizacji włamania			
4.1	KNNR 5 0405-0600 analogia STT 02	Obudowa centrali z transformatorem	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0101-0100 STT 02	Monta centrali systemu sygnalizacji włamania oraz elementów współpracuj cych : ekspandera WE i WY, modułu komunikacyjnego manipulatora z obudow - zestaw materiał uzupełniaj cych wg opisu w PW	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.3	KNR-SEK 05-08T 0201-0500 analogia STT 02	Monta konwertera RS232-RS485 wg opisu w PW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.4	KNR-SEK 05-08T 0502-0300 STT 02	Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego zewn trznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.5	KNR-SEK 05-08T 0502-0300 STT 02	Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego wewn trznego	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
4.6	KNR-SEK 05-08T 0502-0300 STT 02	Monta czujek instalacji sygnalizacji napadu i włamania , Czujka PIR + MW	szt.		14,000
		9+5	szt.	14,000	
4.7	KNR-SEK 05-08T 0107-0100 STT 02	Monta manipulatora z czytnikiem zbli eniowym wraz z obudow metalow klawiatury manipulatora	zest aw		1,000
		1	zest aw	1,000	
4.8	KNR-SEK 05-08T 0701-0100 STT 02	Układanie przewodów typu YTDY 10x0,5 mm2 i YTDYekw 4x0,5 mm2 podtynkowo lub w korytach wg opisu w PW	m		600,000
		600	m	600,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.9	oferta rynkowa STT 02	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5	UA BEA T5 STT 02	System audio/video			
5.1	KNNR 5 0404-0400 analogia STT 02	Biurowa szafa teleinformatyczna z blatem - wielko 18U	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.2	KNR AT-01 0503-0500 analogia STT 02	Dostawa i montaż projektora multimedialnego wg opisu w PW	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.3	Analiza własna wg KNR AT-01 0503-0500 STT 02	Dostawa i montaż zestawu do obsługi projektora multimedialnego wraz z ekranem elektrycznym o szer. roboczej 260 cm 16:9, sterownik AV, sterownik ekranu umożliwiający automatyczne opuszczanie ekranu po włączeniu projektora, przewód HDMI, VGA, Audio 10 m z zakończeniami, zespół gniazd HDMI + VGA + Audio, z dedykowanym uchwytem wg opisu w PW	zestaw		2,000
		2	zestaw	2,000	
5.4	KNR-SEK 05-08T 0604-0100 analogia STT 02	Montaż monitora wielkoformatowego wraz z uchwytem wg opisu w PW	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.5	Oferta rynkowa STT 02	Dostawa i montaż zintegrowanego systemu prezentacji wraz z elementami pomocniczymi [procesor sterujący, moduł złączeniowy na szynę DIN, wbudowany procesor, wzmacniacz, centrum dystrybucji sygnałów HD wg opisu w PW	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.6	Analiza własna wg KNR AT-01 0502-0400 STT 02	Dostawa i montaż wzmacniacza audio montowanego o mocy 2x120W @ 100V wg opisu w PW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.7	Analiza własna wg KNR AT-01 0502-0400 STT 02	Dostawa i montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej wg zestawienia w PW	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.8	Analiza własna wg KNNR 5 0406-0500 STT 02	Kolumna głośnikowa - instalacyjny zestaw głośnikowy wg opisu w PW	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
5.9	Analiza własna wg KNNR 5 0406-0500 STT 02	Głośnik sufitowy dwudrogowy 8"+1, kolor biały/czarny	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
5.10	KNR-SEK 05-08T 0701-0100 STT 02	Układanie przewodów typu UTP kat. 5e i 6, YDY 2x1,5 mm ² , TLGyP 2x1,5 mm ²	m		480,000
		480	m	480,000	
5.11	Oferta rynkowa STT 02	Dostawa i montaż odtwarzacza sieciowego wraz z elementami pomocniczymi wg opisu w PW	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
5.12	Oferta rynkowa STT 02	Dostawa i montaż zestawu mikrofonu bezprzewodowego wg opisu w PW	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
6	UA BEA T6 STT 02	System sygnalizacji pożaru			
6.1	KNR-SEK 05-08T 0603-0100 STT 02	Dostawa i podłączenie centrali obsługującej 3 linie dozоровe wraz z klawiaturą wyniesioną	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.2	Analiza własna wg KNR AT-01 0401-0100 STT 02	Dostawa i monta czujki optycznej wraz z podstaw - wykrywanie po arów bezpłomieniowych i płomieniowych 121	kpl. kpl.	 121,000	121,000
6.3	KNR AT-01 0401-0100 STT 02	Dostawa i monta czujki zasysaj cej z podstaw 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.4	KNR-SEK 05-08T 0107-0100 STT 02	Monta zasilacza certyfikowanego dla czujki zasysaj cej , obudowa metalowa IP 43, zamykana na klucz wg opisu i zestawienia w PW 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.5	KNR-SEK 05-08T 0302-0100 analogia STT 02	Monta wska nika zadziałania czujki wg opisu w PW 10	szt. szt.	 10,000	10,000
6.6	KNR AT-01 0401-0100 STT 02	Dostawa i monta r cznego, dwustadiowego ostrzegacza po arowego wg opisu w PW 26	kpl. kpl.	 26,000	26,000
6.7	KNR AT-01 0401-0100 analogia STT 02	Dostawa i monta sygnalizatora akustycznego wewn trznego z bateri kolor wg opisu w PW 24	kpl. kpl.	 24,000	24,000
6.8	KNR-SEK 05-08T 0302-0100 analogia STT 02	Monta modułów WE, WY i sygnalizatorów wg zestawienia w PW 11+6+2	szt. szt.	 19,000	19,000
6.9	KNR-SEK 05-08T 0101-0200 STT 02	Monta centralki napowietrzania z akumulatorami w obudowie stalowej wg opisu w PW 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
6.10	KNR AT-01 0401-0100 STT 02	Dostawa i monta r cznego przycisku systemu oddymiania i napowietrzania, natynkowa,, wymiary 120x120x50mm, stopie ochrony IP 55 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
6.11	KNR-SEK 05-08T 0701-0100 STT 02	Układanie przewodów nt, pt, w rurkach instalacyjnych wg opisu w PW 4500	m m	 4 500,000	4 500,000
6.12	Analiza własna wg KNR AT-01 0604-0900 STT 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie pracowników obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7	UA BEA T7 STT 02	Kable, przewody i elementy ł cz ce instalacji teletechnicznych			
7.1	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli OMY 2x1,0 mm2 w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach 1100	m m	 1 100,000	1 100,000
7.2	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2 w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach 800	m m	 800,000	800,000
7.3	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli YTDY 2x0,5 mm2 w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach 250	m m	 250,000	250,000
7.4	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli LSOH kat. 7A w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach	m		1 200,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1200	m	1 200,000	
7.5	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli wiatłowodowych ZW-NOTKtsdD w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach	m		1 850,000
		1850	m	1 850,000	
7.6	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie kabli krosowych RJ45-RJ45 kat. 6A i 5e o długo ci 2 mb w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach	szt.		100,000
		100	szt.	100,000	
7.7	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie swichy zarz dzalnych 8x10/100/1000 2xSFP i 1xUSB w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach	szt.		150,000
		150	szt.	150,000	
7.8	Analiza własna wg KNR-SEK 05-08T 0702-0100 STT 02	Układanie patchcordów LC-SC dług. 2 mb SM w listwach ,korytach lub pt na ró nych podło ach	szt.		80,000
		80	szt.	80,000	