

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

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Instalacje teletechniczne

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu

Adres : Al. Marcinkowskiego 29,60-967 Poznań

Wykonawca : Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu, Dział Realizacji Projektu

Adres : Al. 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 obowiązująca

Opracował : Czesław Kruczkowski i Jarosław Wegner

Data : 2018-07-09

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje teletechniczne

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

Obiekt : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2018-07-13

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

A	STAN : System kontroli dostępu	
B	STAN : Sieci teleinformatyczne	
C	STAN : System telewizji dozorowej	
D	STAN : System sygnalizacji włamania	
E	STAN : System audio/video	
F	STAN : System sygnalizacji pożaru	

--- Koniec wydruku ---

Instalacje teletechniczne

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

Obiekt : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Data: 2018-07-13

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A STAN : System kontroli dostępu			
1	KNR-SEK 0508- 060--0-10 Montaż centrali systemu kontroli dostępu wraz z oprogramowaniem wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
2	KNR-SEK 0508- 050--0-20 Montaż elementów instalacji sygnalizacji otwarcia drzwi : kontroler drzwi z czytnikiem i klawiaturą, czujka magnetyczna sygnalizacji otwarcia drzwi, elektrorygiel Numer specyfikacji : STT 02	29,000	kpl.
	29 =	29,000	
	Razem =	29,000	kpl.
3	KNR-SEK 0508- 020--0-50 Montaż konwertera RS232/RS485 wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
4	KNR-SEK 0508- 050--0-10 Montaż elementów instalacji kontroli dostępu, czytnik kart z klawiaturą , przycisk wyjścia awaryjnego wg opisu w PW wraz z kompletem kart zbliżeniowych Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
5	KNR-SEK 0508- 050--0-10 Montaż elementów instalacji kontroli dostępu, przycisk wyjścia awaryjnego natynkowego Numer specyfikacji : STT 02	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
6	własna wg KNR-S Montaż zasilania systemu [akumulatorów, zasilaczy buforowych, transformatorów] Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
7	własna wg KNNR Centrala domofonowa z obudową, unifonem, kasetą domofonową i zasilaczem prądu zmiennego 11,5V / 20 W AC Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
8	własna wg KNR-S Układanie kompletu kabli F/UTP 5e, LgY 1 mm2, OMY 2x1,0 mm2, LgY, OMY 2x1,5 mm2 oraz inne wg zestawienia w PW, w rurach instalacyjnych lub podtynkowo Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
9	KNR AT01-0306-04-00 Uruchomienie systemu kontroli dostępu Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
B STAN : Sieci teleinformatyczne			
10	5 0404-0400 ana Szafa dystrybucyjna stojąca dzielona 800mm x 1000mm, 42U wyposażona wg zestawienia w opisie PW [obudowa, panel wentylacyjny, zaślepka z przeustem szczotkowym, listwa zasilająca] Numer specyfikacji : STT 02	1,000	kpl.

Instalacje teletechniczne

STAN : B. Sieci teleinformatyczne

Data: 2018-07-13

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		kpl.
11	KNR-SEK 0508- 020--0-10 Montaż Patch Panela STP kat. 6a 10Gbitów 24xRJ45 wraz akcesoriami montażowymi - organizator kabli 1U 19" z przepustami Numer specyfikacji : STT 02 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	kpl.
12	KNR-SEK 0508- 010--0-20 Montaż serwera telekomunikacyjnego z wyposażeniem dla 48 linii analogowych, wewnętrznych wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
13	KNR-SEK 0508- 010--0-20 Montaż serwera do obsługi do 128 użytkowników aparatów systemowych IP-PT wraz z wbudowanymi aplikacjami wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
14	KNR-SEK 0508- 020--0-10 Montaż przełącznicy światłowodowej 24xSCS 19" 1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
15	KNR-SEK 0508- 020--0-10 Montaż przełącznicy światłowodowej 12xSCS 19" 1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
16	KNR-SEK 0508- 070--0-30 Połączenia wewnętrzne systemu przy pomocy kabli LSOH, kabli i wkładek światłowodowych, kabli krosowych, patchcordów i switchy w korytach kablowych, rurkach instalacyjnych i pt Numer specyfikacji : STT 02 320 = 320,000 Razem = 320,000	320,000	m
17	własna wg KNNR Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramką i supportem 2M 45x45 mm Numer specyfikacji : STT 02 39 = 39,000 Razem = 39,000	39,000	szt.
18	własna wg KNNR Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramką i supportem 4M 90x45 mm Numer specyfikacji : STT 02 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt.
19	własna wg KNNR Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe - konfiguracja 2xRJ45+HDMI+VGA+audio Numer specyfikacji : STT 02 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.

Instalacje teletechniczne

STAN : B. Sieci teleinformatyczne

Data: 2018-07-13

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR-SEK 0508- 020--0-10 Montaż switcha zarządzalnego 48x10/100/1000 2x FTP, 1xUSB, przepustowość przełączania 220 Gbit/s Numer specyfikacji : STT 02 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
21	oferta rynkowa Uruchomienie sieci teleinformatycznej Numer specyfikacji : STT 02 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
C STAN : System telewizji dozorowej			
22	5 0404-0400 ana Szafa dystrybucyjna stojąca dzielona 800mm x 1000mm, 42U wyposażona wg zestawienia w opisie PW [obudowa, panel wentylacyjny, zaślepka z przeustem szczotkowym, listwa zasilająca] Numer specyfikacji : STT 02 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
23	własna wg KNNR Serwer wg opisu w PW kompletny z możliwością podłączania lub odłączania urządzeń peryferyjnych do komputera przy włączonym zasilaniu. Numer specyfikacji : STT 02 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
24	KNR-SEK 0508- 080--0-10 Licencja do rejestracji 1 dodatkowego kanału wraz z uruchomieniem wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 <div>13 = 13,000 Razem = 13,000</div>	13,000	kpl.
25	własna wg KNNR Komputer "all in one" ekran 23" wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
26	KNR AL01- 050--0-20 Dostawa i montaż kamery wewnętrznej wraz z zestawem wyposażenia wg zestawienia w PW Numer specyfikacji : STT 02 <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt.
27	KNR AL01- 050--0-20 Dostawa i montaż kamery zewnętrznej wraz z zestawem wyposażenia wg zestawienia w PW Numer specyfikacji : STT 02 <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
28	KNR-SEK 0508- 020--0-10 Montaż Patch Panela STP kat. 6a 10Gbitów 24xRJ45 wraz akcesoriami montażowymi - organizator kabli 1U 19" z przepustami Numer specyfikacji : STT 02 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl.
29	KNR-SEK 0508- 060--0-10 Montaż przełącznika sieciowego wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.

Instalacje teletechniczne

STAN : C. System telewizji dozorowej

Data: 2018-07-13

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNNR 5 0406-0100 Montaż ochronnika przepięciowego 10/100M Ethernet + A/B max. 70 W wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
31	KNR-SEK 0508- 030--0-10 Montaż kabli F-FTP 4x2x23AWG kat. 6a LSOH [moduły keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A w tynku lub rurce instalacyjnej] Numer specyfikacji : STT 02 145 = 145,000 Razem = 145,000	145,000	m
32	KNR-SEK 0508- 070--0-30 Układanie kabli krosowych RJ45xRJ45 kat. 6a długości 1 mb Numer specyfikacji : STT 02 59 = 59,000 Razem = 59,000	59,000	szt.
33	własna wg KNNR Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne, wtyczkowe z ramką i supportem 2M 45x45 mm w puszkach pt i tynku Numer specyfikacji : STT 02 29 = 29,000 Razem = 29,000	29,000	szt.
34	oferta rynkowa Uruchomienie systemu telewizji dozorowej wraz z instruktażem pracowników obsługi Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
D STAN : System sygnalizacji włamania			
35	5 0405-0600 ana Obudowa centrali z transformatorem Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
36	własna wg KNR-S Montaż centrali systemu sygnalizacji włamania oraz elementów współpracujących : ekspandera WE i WY, modułu komunikacyjnego manipulatora z obudową - zestaw materiałów uzupełniających wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
37	KNR-SEK 0508- 020--0-50 Montaż konwertera RS232-RS485 wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
38	KNR-SEK 0508- 050--0-30 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
39	KNR-SEK 0508- 050--0-30 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Numer specyfikacji : STT 02 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.

Instalacje teletechniczne

STAN : D. System sygnalizacji włamania

Data: 2018-07-13

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR-SEK 0508- 050--0-30 Montaż czujek instalacji sygnalizacji napadu i włamania , Czujka PIR + MW Numer specyfikacji : STT 02 9 + 5 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000	szt. szt.
41	KNR-SEK 0508- 010--0-10 Montaż manipulatora z czytnikiem zbliżeniowym wraz z obudową metalową klawiatury manipulatora Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	zestaw zestaw
42	KNR-SEK 0508- 070--0-10 Układanie przewodów typu YTDY 10x0,5 mm2 i YTDYekw 4x0,5 mm2 podtynkowo lub w korytach wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 75 + 120 = 195,000 Razem = 195,000	195,000 195,000	m m
43	oferta rynkowa Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl. kpl.
E STAN : System audio/video			
44	5 0404-0400 ana Biurowa szafa teleinformatyczna z blatem - wielkość 18U Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl. kpl.
45	KNR AT01-0503-05-00 Dostawa i montaż projektora multimedialnego wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
46	własna wg KNR A 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 Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	zestaw zestaw
47	KNR-SEK 0508- 060--0-10 Montaż monitora wielkoformatowego wraz z uchwytem wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
48	Oferta rynkowa Dostawa i montaż zintegrowanego systemu prezentacji wraz z elementami pomocniczymi [procesor sterujący, moduł rzekaźnikowy na szynę DIN, wbudowany procesor, wzmacniacz, centrum dystrybucji sygnałów HD wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl. kpl.
49	własna wg KNR A Dostawa i montaż wzmacniacza audio montażowego o mocy 2x120W @ 100V wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02	1,000	szt.

Instalacje teletechniczne

STAN : E. System audio/video

Data: 2018-07-13

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
50	własna wg KNR A Dostawa i montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej wg zestawienia w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
51	własna wg KNNR Kolumna głośnikowa - instalacyjny zestaw głośnikowy wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000	szt.
52	własna wg KNNR Głośnik sufitowy dwudrożny 8"+1, kolor biały/czarny Numer specyfikacji : STT 02 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
53	KNR-SEK 0508- 070--0-10 Układanie przewodów typu UTP kat. 5e i 6, YDY 2x1,5 mm2, TLgyP 2x1,5 mm2 Numer specyfikacji : STT 02 480 = 480,000 Razem = 480,000	480,000	m
54	Oferta rynkowa Dostawa i montaż odtwarzacza sieciowego wraz z elementami pomocniczymi wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
55	Oferta rynkowa Dostawa i montaż zestawu mikrofonu bezprzewodowego wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
F STAN : System sygnalizacji pożaru			
56	KNR-SEK 0508- 060--0-10 Dostawa i podłączenie centrali obsługującej 3 linie dozоровe wraz z klawiaturą wyniesioną Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
57	własna wg KNR A Dostawa i montaż czujki optycznej wraz z podstawą - wykrywanie pożarów bezpłomieniowych i płomieniowych Numer specyfikacji : STT 02 121 = 121,000 Razem = 121,000	121,000	kpl.
58	KNR AT01-0401-01-00 Dostawa i montaż czujki zasysającej z podstawą Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
59	KNR-SEK 0508- 010--0-10 Montaż zasilacza certyfikowanego dla czujki zasysającej , obudowa metalowa IP 43, zamykana na klucz wg opisu i zestawienia w PW Numer specyfikacji : STT 02	1,000	szt.

Instalacje teletechniczne

STAN : F. System sygnalizacji pożaru

Data: 2018-07-13

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
60	KNR-SEK 0508- 030--0-10 Montaż wskaźnika zadziałania czujki wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
61	KNR AT01-0401-01-00 Dostawa i montaż ręcznego, dwustadiowego ostrzegacza pożarowego wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 26 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	kpl.
62	KNR AT01-0401-01-00 Dostawa i montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego z baterią kolor wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 24 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	kpl.
63	KNR-SEK 0508- 030--0-10 Montaż modułów WE, WY i sygnalizatorów wg zestawienia w PW Numer specyfikacji : STT 02 11 + 6 + 2 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt.
64	KNR-SEK 0508- 010--0-20 Montaż centrali napowietrzania z akumulatorami w obudowie stalowej wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
65	KNR AT01-0401-01-00 Dostawa i montaż ręcznego przycisku systemu oddymiania i napowietrzania, natynkowa,, wymiary 120x120x50mm, stopień ochrony IP 55 Numer specyfikacji : STT 02 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	kpl.
66	KNR-SEK 0508- 070--0-10 Układanie przewodów nt, pt, w rurkach instalacyjnych wg opisu w PW Numer specyfikacji : STT 02 1425 = 1 425,000 Razem = 1 425,000	1 425,000	m
67	własna wg KNR A Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie pracowników obsługi Numer specyfikacji : STT 02 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.