
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania II piętra z funkcji edukacyjnej na edukacyjno
– medyczną
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Jagiellońska 11
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE - Dla instalacji LAN, SSWiN, CCTV, Domofonowej , Przyzewowej
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : 03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja LAN	1	35
2	Instalacja CCTV	36	48
3	Instalacja SSWiN	49	57
4	Instalacja domofonowa	58	69
5	System przyzewowy	70	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja LAN			
1	KNR AT-28 d.1 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących Szafa stojąca 19", 42U 800x800 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-28 d.1 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół szafy 800x800 120 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-28 d.1 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający Podłogowa zaślepka filtracyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-14 d.1 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14 d.1 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 19" półka stała perforowana 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca z 9 gniazdami 2P+Z z filtrem sieciowym 30MHz 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Moduł keystone beznarzędziowy STP 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Panel krosowy modularny 19", 1U, 24 porty, niewyposażony 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Moduł keystone beznarzędziowy STP 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR AT-28 d.1 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Organizer kablowy 19 cali 1U 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR AT-28 d.1 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Boczny wieszak kabla 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12		UPS 3000VA/ 2700W - moduł baterii 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Moduł keystone beznarzędziowy STP 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15	KNR AT-28 d.1 0109-07	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera Adapter 45x45 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR AT-28 d.1 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki Puszka n/t kpl 2xRJ 45 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AT-28 d.1 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż Ramka gniada p/t 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy STP kat.6, 1.0r. 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Kabel krosowy (STP) kat.6, 3.0m</i> 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Kabel krosowy kat.5e 1.0m</i> 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Kabel krosowy kat.5e 3.0m</i> 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-28 d.1 0109-07	Montaż gniazd abonenckich <i>"Ruter"</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Access Point 802.11b/g/n 300Mbps, range 180m</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR AT-13 d.1 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie <i>Zawiesia koryt systemowe</i> 100+50	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR AT-13 d.1 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm <i>Koryta kablowe K100x60</i> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR AT-13 d.1 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm <i>Drabinka kablowa 300</i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR AT-13 d.1 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
29	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
30	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa karbowana śr 23/28</i> 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
31	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>Uchwyt systemowy rury karbowanej</i> 750*0.5	szt		
			szt	375.000	
				RAZEM	375.000
32	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel U-FTP (STP) kat.6 LSOH 4x2x23AWG</i> 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
33	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel U-FTP (STP) kat.6 LSOH 4x2x23AWG</i> 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
34	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel U-FTP (STP) kat.6 LSOH 4x2x23AWG</i> 3750	m		
			m	3750.000	
				RAZEM	3750.000
35	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel U-FTP (STP) kat.6 LSOH 4x2x23AWG</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
2		Instalacja CCTV			
36	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU "Kamera megapixelowa IP"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - TOUGHSwitch PoE CARRIER 16x Gigabit Ethernet 24V PoE (11.5W/port, 23W/port Switch PoE 16x Gigabit Ethernet 24V PoE (11.5W/port, 23W/port	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, Zestaw PC i5-4460 8GB 1TB NV_GT705_1G NO OS 3YNBD - GENMT1503_216/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 24"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk 2 TB - praca ciągła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych Rura osłonowa karbowana śr 23/28	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wcią-gane do rur Kabel PowerCat 5 F/UTP	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja SSWIN			
49	KNR AL-01 d.3 0302-04 + KNR AL-01 0112-07	Ekspander wejść z zasilaczem EPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.3 0114-06	Montaż obudowy Obudowa expander	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR AT-13 d.3 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa karbowana śr 18/22</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wcią-gane do rur <i>przewód YDTYewk 8x0,5</i>	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4		Instalacja domofonowa			
58	KNR-W 5-08 d.4 0405-01	Montaż obudów <i>Obudowa systemowa AWO 610</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Panel wywołania z modulem informacyjnym 1052/11D</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Słuchawka unifon 1131/62C</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-10 d.4 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>"Ramka podtynkowa 525/RP3.</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.4 0112-07	Montaż zasilacza <i>Zasilacz systemowy 1052/31A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu stan-dard <i>Elektrozaczep8-12VDC/150-250mA</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AT-13 d.4 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
65	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa karbowana śr 18/22</i>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
68	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wcią-gane do rur <i>kabel FTPcat5</i>	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód Cu OMY 2x1,5mm2</i> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
5		System przyzewowy			
70	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Lampka czerwona z buczkiem</i> [†] 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Przycisk pociągowy I</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-03 d.5 0311-01	Montaż kasowników <i>kasownik 1-obwodowy FEH 1001</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AT-28 d.5 0118-03	Montaż systemu EtherSeal (IP67) - puszka instalacyjna <i>Puszka instalacyjna p/t 1-krotna</i> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR AT-28 d.5 0118-03	Montaż systemu EtherSeal (IP67) - puszka instalacyjna <i>Puszka instalacyjna p/t 2-krotna</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-28 d.5 0118-02	Montaż systemu EtherSeal (IP67) - osłona modułu RJ45 <i>Ramka 1-krotna BASIC55</i> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR AT-28 d.5 0118-02	Montaż systemu EtherSeal (IP67) - osłona modułu RJ45 <i>Ramka 2-krotna BASIC55</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Trafo z bezp izolacją 230/12-24;63VA TS63/12-24C</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Obudowa z szyną DIN</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-28 d.5 0114-03	Przygotowanie i założenie tabliczki opisowej <i>Tabliczka opisowa FTL 100C</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AT-13 d.5 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2</i> 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000