
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45262522-6 Roboty murarskie
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421145-2 Instalowanie rolet
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Dziekanatu Wydziału Telekomunikacji i Elektrotechniki
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Prof. S. Kaliskiego 7 - budynek 2-5
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Katarzyna Mycyk (sanitarna wodno kanalizacyjna i ciepłownicza)
inż. Stanisław Bewicz (instalacja elektryczna i teletechniczna wewnętrzna)
tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-03-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	pom. nr 117	Wykucie ościeżnic drewnianych drzwi dwuskrzydłowych z nasświetlem górnym. 1,25*2,50	m ²	3,125	
	pom. nr 118-120	(1,25*2,50)*3<kpl>	m ²	9,375	
	pom. nr 121-122	(1,25*2,50)*2<kpl>	m ²	6,250	
	pom. nr 123	1,25*2,50	m ²	3,125	
				RAZEM	21,875
2	TZKNC N-K/ d.1 V t.05-a.06	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (wielkość do 1 m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 20% Demontaż szaf wbudowanych i gablot wraz z nadstawkami.	szt.		
	pom. nr 117	1	szt.	1,000	
	pom. nr 118-120	4	szt.	4,000	
	pom. nr 121-122	3	szt.	3,000	
	pom. nr 123	1	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
3	TZKNC N-K/ d.1 V t.05-a.07	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (dodatek za każdy dalszy rozpoczęty m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 20% Demontaż szaf wbudowanych i gablot wraz z nadstawkami.	m ³		
	pom. nr 117	((1,95*3,30*0,55)-1,00)*1	m ³	2,539	
	pom. nr 118-120	((1,95*3,30*0,55)-1,00)*4	m ³	10,157	
	pom. nr 121-122	((1,95*3,30*0,55)-1,00)*3	m ³	7,618	
	pom. nr 123	((1,95*3,30*0,55)-1,00)*1	m ³	2,539	
				RAZEM	22,853
4	KNR-W 4-01 d.1 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	pom. nr 116/117	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych z odniesieniem i założeniem zdemontowanego materiału na wskazane miejsce. 1	szt.	1,000	
	pom. nr 117/118	1	szt.	1,000	
	pom. nr 120/121	1	szt.	1,000	
	pom. warsztatowe	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Poszerzenie otworu drzwi wejściowych do pomieszczeń do wielkości umożliwiającej osadzenie drzwi wejściowych szerokości 90 cm.	m ²		
	pom. warsztatowe	(1,05*2,10)-(0,70*2,05)	m ²	0,770	
				RAZEM	0,770
6	KNR AT-17 d.1 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępem robót. Poszerzenie otworu i podwyższenie otworów drzwiowych przejściowych pomiędzy segmentami.	m ²		
	pom. 117/118	(1,05+2,05)*0,15*1<przejście>	m ²	0,465	
	pom. 120/121	(1,05+2,05)*0,15*1<przejście>	m ²	0,465	
				RAZEM	0,930
7	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	pom. 117/118	Rozebranie ścianek wzdłuż linii cięcia dla poszerzenia otworów przejściowych dla drzwi o wym. 90x200 cm (wymiar w świetle muru 105x210 cm) ((1,05*2,05)-(0,90*2,05))*0,15*1<przejście>	m ³	0,046	
	pom. 120/121	((1,05*2,05)-(0,90*2,05))*0,15*1<przejście>	m ³	0,046	
				RAZEM	0,092
8	KNNR-W 3 d.1 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. warsztatowe	Rozebranie pokrycia ścian z płyt G-K osłaniających fragment sufitu podwieszonoego. Rozebranie konstrukcji metalowej ścianek. Odwiezienie materiału z rozbiórki na wskazane miejsce na placu budowy. (0,50+0,50)*2,84	m ²	2,840	
				RAZEM	2,840
9 d.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie fragmentów ścianek wygradzających pomieszczenia z części korytarza po demontażu drzwi wejściowych, szaf i gablot.	m ²		
	pom. nr 117	(2,00*3,30)-(1,25*2,50)	m ²	3,475	
	pom. nr 118-120	((2,00*3,30)-(1,25*2,50))*3 + (2,30*3,30)-(1,25*2,50)	m ²	14,890	
	pom. nr 121-122	((2,00*3,30)-(1,25*2,50))*3	m ²	10,425	
	pom. nr 123	(2,00*3,30)-(1,25*2,50)	m ²	3,475	
				RAZEM	32,265
10 d.1	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianki działowej z dwuwarstwowych płyt gipsowych 'PRO-MONTA'.	m ²		
	pom. nr 122/123	5,92*3,27	m ²	19,358	
				RAZEM	19,358
11 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania Rozebranie posadzek z parkietu mozaikowego.	m ²		
	pom. nr 121-122	(8,81*5,92)+(1,15*0,55)*2 - (0,35*0,45)	m ²	53,263	
	pom. nr 123	(2,84*5,92)+(1,15*0,55)	m ²	17,445	
				RAZEM	70,708
12 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Zerwanie posadzek z płytek PCW i wykładzin rulonowych	m ²		
	pom. nr 117	(2,80*5,92)+(1,15*0,55) - (0,80*1,80)	m ²	15,768	
	pom. nr 118-120	(11,87*5,92)+(1,15*0,55)*3 - (0,35*0,45)	m ²	72,010	
	pom. warsztatowe	2,84*4,25	m ²	12,070	
	korytarz	54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	229,928
13 d.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozbiórka konstrukcji betonowej fundamentu	m ³		
	pom. nr 117	(0,80*1,80)*0,20	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
14 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
	pom. nr 117	2,80*1<sz>	m	2,800	
	pom. nr 118-120	2,80*4<sz>	m	11,200	
	pom. nr 121-122	2,80*3<sz>	m	8,400	
	pom. nr 123	2,80*1<sz>	m	2,800	
	pom. warsztatowe	2,80*1<sz>	m	2,800	
				RAZEM	28,000
15 d.1	KNR-W 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm Wycięcie wsporników parapetów podokiennych ze stali kątowej.	szk.		
	pom. nr 117	1*3<sz>	szk.	3,000	
	pom. nr 118-120	4*3<sz>	szk.	12,000	
	pom. nr 121-122	3*3<sz>	szk.	9,000	
	pom. nr 123	1*3<sz>	szk.	3,000	
				RAZEM	27,000
16 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej Zerwanie posadzki cementowej dla wyrównania poziomów przyległych pomieszczeń.	m ²		
	pom. nr 117	(2,80*5,92)+(2,30*0,55)	m ²	17,841	
	pom. nr 118-120	(11,87*5,92)+(2,30*0,55)*3 - (0,35*0,45)	m ²	73,908	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 123	(3,00*5,92)+(2,30*0,55)	m ²	19,025	
				RAZEM	110,774
17	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	pom. nr 117	Rozebranie okładziny ściennej fartuszków nadumywalkowych z płytek. 0,60*0,60	m ²	0,360	
	pom. nr 118-120	(0,60*0,60)*2	m ²	0,720	
	pom. nr 121-122	0,60*0,60	m ²	0,360	
	pom. nr 123	0,60*0,60	m ²	0,360	
				RAZEM	1,800
18	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt.		
	pom. nr 117	Ostrożne wykucie elementów wykazanych w przedmiarze z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. 1	szt.	1,000	
	pom. nr 118	1	szt.	1,000	
	pom. nr 119	4	szt.	4,000	
	pom. nr 120	2	szt.	2,000	
	pom. nr 121	2	szt.	2,000	
	pom. nr 122-123	3	szt.	3,000	
				RAZEM	13,000
19	KNR-W 2-05 d.1 0903-05 z.o. 7.	Sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW oraz typu Feall z blach aluminiowych panelowe S9 - demontaż	m ²		
	pom. warsztatowe korytarz	Demontaż demolacyjny sufitu podwieszonego i konstrukcji wieszaków. 2,84*0,60	m ²	1,704	
		54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	131,784
20	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	korytarz	Demontaż skrzydeł i wykucie z muru ościeżnic drzwi Alu dwuskrzydłowych. Stolarkę przekazać Inwestorowi. (2,386*2,887)*2<kpl>	m ²	13,777	
				RAZEM	13,777
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m ³		
		Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowe. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach:			
		poz.5*0,15	m ³	0,116	
		poz.7	m ³	0,092	
		poz.9*0,10	m ³	3,226	
		poz.10*0,16	m ³	3,097	
		poz.11*0,008	m ³	0,566	
		poz.13	m ³	0,288	
		poz.16*0,025	m ³	2,769	
		poz.17*0,015	m ³	0,027	
				RAZEM	10,181
22	WKI 2.701. d.1 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m ³		
		Obmiar jak w pozycji: poz.21	m ³	10,181	
				RAZEM	10,181
23	WKI 2.701. d.1 07.13	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013	m ³		
		Obmiar jak w pozycji: poz.21	m ³	10,181	
				RAZEM	10,181
24	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów bitumicznych i tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³		
	płytki PCW	Załadowanie materiałów z tworzyw sztucznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.12*0,003	m ³	0,690	
				RAZEM	0,690

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	WKI 2.702. d.1 03.51 płytki PCW	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m ³		
		Obmiar jak w pozycji: poz.24	m ³	0,690	
				RAZEM	0,690
26	WKI 2.702. d.1 03.13 płytki PCW	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013	m ³		
		Obmiar jak w pozycji: poz.24	m ³	0,690	
				RAZEM	0,690
27	KNR-W 4-01 d.1 0304-02 pom. 116/ 117 pom. warsz- tatowe	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		Zamurowanie likwidowanego otworu drzwi przejściowych (1,00*2,05)*0,12	m ³	0,246	
		Nadmurowanie ścianki wygradzającej w części korytarza do pełnej wysokości pomieszczenia (ponad poziom sufitu podwieszonego) (2,84*0,80)*0,12	m ³	0,273	
				RAZEM	0,519
28	KNR-W 4-01 d.1 0716-02 pom. 116/ 117 pom. warsz- tatowe	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzy- warstwowych z zatarciem gładzi packą. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. (1,00*2,05)*2<strony>	m ²	4,100	
		(2,84*0,80)*2<strony>	m ²	4,544	
				RAZEM	8,644
29	KNR-W 7-12 d.1 0301-04 9906-1 pom. nr 117 pom. nr 118- 120 pom. nr 121- 122 pom. nr 123 pom. warsz- tatowe korytarz	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powłoka o II st.zniszczenia	m ²		
		Czyszczenie powierzchni szczotkami stalowymi i ewentualnie skrobakami z usunięciem pozostałości kleju i luźnych nie związanych z podłożem warstw podłoża posadzkowego wraz z odkurzeniem powierzchni posadzek. (2,80*5,92)+(1,15*0,55) - (0,80*1,80)	m ²	15,768	
		(11,87*5,92)+(1,15*0,55)*3 - (0,35*0,45)	m ²	72,010	
		(8,81*5,92)+(1,15*0,55)*2 - (0,35*0,45)	m ²	53,263	
		(2,84*5,92)+(1,15*0,55)	m ²	17,445	
		2,84*4,25	m ²	12,070	
		54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	300,636
30	KNR K-02 d.1 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- inowej (klejowej)	m ²		
		Wymurowanie ścianek z wykonaniem naroży. Połączenie ścianek z istniejący- mi ścianami. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.			
		Nowy rozdział pomieszczeń wg. PT			
		Wydzielenie z pomieszczenia nr 118-120 pokoi Sekretariatu, gabinetu Dzieka- na i gabinetu Prodziekana ds. Dydaktycznych i Studenckich. Oś ścianek wy- znaczyć w taki sposób aby nie zaślepiły otworów wentylacji grawitacyjnej. (5,92*3,30)-(1,05*2,10)<otwór drzwi przejściowych>*2<ścianki>	m ²	34,662	
		Wydzielenie z pomieszczenia nr 121-123 pokoju kierownika Dziekanatu i po- mieszczeń Dziekanatu. Oś ścianki wyznaczyć w taki sposób aby nie zaślepiła otworów wentylacji grawitacyjnej. (5,92*3,30)-(1,05*2,10)<otwór drzwi przejściowych>	m ²	17,331	
		Ścianki wygradzające pomieszczenia z części korytarza (po zdemontowanych drzwiach, szafach i gablotach). W części ścianek otwory drzwiowe. 2,00*3,30-(1,08*2,10)	m ²	4,332	
(2,00*3,30)-(1,08*2,10)*1 + (2,00*3,30)*3	m ²	24,132			
		((2,00*3,30)-(1,08*2,10))*2 + (2,00*3,30)	m ²	15,264	
		2,00*3,30	m ²	6,600	
				RAZEM	102,321
31	KNR-W 2-02 d.1 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		Nadproża zbrojone z betonu autoklawizowanego nad otworami drzwiowymi przejściowymi.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 118-120	1,40*2<oszt>	m	2,800	
	pom. nr 121-122	1,40*1<oszt>	m	1,400	
	pom. nr 117	Nadproża zbrojone z betonu autoklawizowanego nad otworami drzwiowymi wejściowymi. 1,40*1<oszt>	m	1,400	
	pom. nr 118	1,40*1<oszt>	m	1,400	
	pom. nr 121-122	1,40*2<oszt>	m	2,800	
				RAZEM	9,800
32	KNR K-02 d.1 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Wymurowanie ścianek osłaniających kanały przewodów wentylacyjnych i wodno-kanalizacyjnych. (0,55*3,30)*2	m ²		
	pom. nr 117	(0,55*3,30)*2	m ²	3,630	
	pom. nr 118-120	(0,55*3,30)*2*4<kpl>	m ²	14,520	
	pom. nr 121-122	(0,55*3,30)*2*3<kpl>	m ²	10,890	
	pom. nr 123	(0,55*3,30)*2	m ²	3,630	
				RAZEM	32,670
33	KNR-W 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² Obsadzenie w ściankach wygradzających pionowe instalacyjne drzwiczek rewizyjnych umożliwiających dostęp do zaworów instalacji wodociągowej, rewizji kanalizacyjnych i innych elementów odcinających lub wymagających konserwacji. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obszerzenie w pionach wentylacji grawitacyjnej krater wentylacyjnych PCV 14x21 cm bez żaluzji.	szt.		
	pom. nr 117	1	szt.	1,000	
	pom. nr 118	1	szt.	1,000	
	pom. nr 119	4	szt.	4,000	
	pom. nr 120	2	szt.	2,000	
	pom. nr 121	2	szt.	2,000	
	pom. nr 122-123	3	szt.	3,000	
				RAZEM	13,000
35	KNR-W 2-02 d.1 1038-01	Montaż rolet Obsadzenie kaset. Montaż kompletnych rolet wraz z kasetą, mechanizmem i wieszako-blokadą. Wyregulowanie mechanizmu i rolet. Wykończenie uszkodzonych miejsc po montażu rolet. Rolety zewnętrzne okienne montowane w ościeży na mur, mechanizm elektryczny z przełącznikiem i pilotem, z możliwością indywidualnego oraz segmentowego uruchamiania funkcji zamykania i otwierania. Kasety i panczerz rolet w kolorze kości słoniowej. Profile panczerzy nieperforowane, wykonane w klasie odporności na niepowołany dostęp z zewnątrz, możliwość wypięcia i zdemontowania profili lub mechanizmu. Pomiary dokonać indywidualnie w miejscu wbudowania. (2,25*2,05)*10<kpl>	m ²		
			m ²	46,125	
				RAZEM	46,125
36	KNR-W 2-02 d.1 1038-02	Mechanizm do rolet Montaż mechanizmu napędu rolet (dostarczonego w kpl. z roletami) oraz elementów sterujących (pilot, przełącznik) wraz z uruchomieniem i wystrojeniem. 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR-W 2-02 d.1 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 Obsadzenie ościeżnic metalowych o wymiarze 1,071x2,076 m (dla skrzydeł drzwiowych szer. 100 cm) wykonanych z blachy o grubości 1,2-1,5 mm, okleinowanych specjalną folią w kolorze ciemny brąz lub miodowy (wg wyboru Inwestora). Ościeżnice wykonane z 4 wycięciami pod zapadkę i zasuwki drzwi wejściowych, a po przeciwnej stronie z 3 gniazda pod zawiasy oraz bolce antywłamaniowe. Wymagana wysokość otworu w murze dla obsadzenia ościeżnicy liczona od gotowej podłogi to 2071 mm lub 2086* mm w opcjonalnym sposobie montażu (przy 15,5 mm nadkładu poniżej poziomu gotowej podłogi).	szt.		
	pom. nr 117	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 118 pom. nr 121 pom. nr 122-123	1 1 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe fabrycznie wykończone Montaż ościeżnic prostych o konstrukcji wzmocnionej (typu SOLID) z wyprofilowaną krawędzią (wzór SOFT) wykonanych z wysokogatunkowej płyty MDF, okleinowanych ekologiczną drewnopodobną folią dekoracyjną 'olcha'. Ościeżnice wyposażone w 3 zawiasy o 13,5 mm i 4 zaczepy pod zapadkę i zasuwki zamka listwowego, uszczelki drzwiowe, jednostronną opaskę maskującą 16x70 mm (typu SOFT) i jednostronną listwę ćwierćwałka 11x18 mm (typu SOFT) w okleinie 'olcha'. Ościeżnice dla drzwi jednoskrzydłowych szer 90 cm.	m		
	pom. nr 117/ 118	2,074*2+0,990	m	5,138	
	pom. nr 118/ 119	2,074*2+0,990	m	5,138	
	pom. nr 119/ 120	2,074*2+0,990	m	5,138	
	pom. nr 120/ 121	2,074*2+0,990	m	5,138	
	pom. nr 121/ 122	2,074*2+0,990	m	5,138	
	pom. warsz- tatowe	2,074*2+0,990	m	5,138	
				RAZEM	30,828
39 d.1	KNR 9-03 0105-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone Transport materiałów i przygotowanie zapraw. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej ścian i ościeży otworów. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej.	m ²		
	pom. nr 117	((2,00*3,30))*2<strony> + (0,55*3,30)*2	m ²	16,830	
	pom. nr 118- 120	((5,92*3,30))*2<ścianki>*2<strony> + ((2,00*3,30)*2)*2<strony> + (0,55*3,30)*2*4<kpl>	m ²	119,064	
	pom. nr 121- 122	((5,92*3,30))*2<strony> + ((2,00*3,30)*3)*2<strony> + (0,55*3,30)*2*3<kpl>	m ²	89,562	
	pom. nr 123	(2,00*3,30)*2<strony> + (0,55*3,30)*2	m ²	16,830	
				RAZEM	242,286
40 d.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Przygotowanie i przycięcie płytek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie płytek na zaprawie cienkowarstwowej. Przygotowanie zaprawy spoinującej. Spoinowanie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie powierzchni płytek po wykonaniu spoinowania. Okładziny ściennie układane we wnękach szaf wbudowanych jako fartuszki przyumywalkowe. (0,65*1,25)*6	m ²		
			m ²	4,875	
				RAZEM	4,875
41 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym strukturę tynków przez нанесienie preparatu pędzlem lub szczotką. Obmiar prac jak w pozycji: poz.42	m ²		
			m ²	480,083	
				RAZEM	480,083
42 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. Ustawienie i rozebranie rusztowań. Przygotowanie gładzi gipsowej. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie gładzi gipsowej dwuwarstwowej. Wykonanie poprawek.	m ²		
	pom. nr 117	(2,80+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)<szafa wbudowana> - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>	m ²	44,574	
	pom. nr 118	(2,80+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)<szafa wbudowana> - (4,90*3,10)<szafa wbudowana nr 2> - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>	m ²	29,384	
	pom. nr 119	(5,80+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)*2<szafy wbudowane> + (0,35*3,10)*2+(0,30*5,50)*2 - (2,30*2,05)*2<okna>+(2,05*2+2,30)*0,15*2<ościeża>	m ²	59,154	
	pom. nr 120	(2,90+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)<szafa wbudowana> - (4,90*3,10)<szafa wbudowana nr 2> - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>	m ²	30,004	
	pom. nr 121	(2,90+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)<szafa wbudowana> - (4,90*3,10)<szafa wbudowana nr 2> - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>	m ²	30,004	
	pom. nr 122- 123	(9,00+5,92)*2*3,10 - (1,85*3,10)*3<szafy wbudowane> - (4,90*3,10)*2<szafa nr 1 i 2> + (0,35*3,10)*2+(0,30*5,50)*2 - (2,30*2,05)*3<okna>+(2,05*2+2,30)*0,15*3<ościeża>	m ²	39,124	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. warsztatowe	$(2,84+4,25)*2*3,10 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	40,203	
	korytarz	$(54,20*2,60)*2 - (1,10*2,10)*4 - (1,30*2,60)*25$	m ²	188,100	
	pom. nr 116	5,92*3,30	m ²	19,536	
				RAZEM	480,083
43 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Wykonanie warstwy gotowym do użycia preparatem gruntującym, zmniejszającym nasiąkliwość, wzmacniającym powierzchniowo podłoże podposadzkowe pod okładziny ceramiczne i wykładziny rulonowe zgrzewane.	m ²		
	pom. nr 117	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	17,784	
	pom. nr 118	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	17,784	
	pom. nr 119	$(5,80*5,92)+(1,95*0,55)*2+(0,15*0,90) - (0,35*0,45)$	m ²	36,458	
	pom. nr 120	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	18,376	
	pom. nr 121	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)$	m ²	18,240	
	pom. nr 122-123	$(9,00*5,92)+(1,95*0,55)*3 - (0,35*0,45)$	m ²	56,340	
	pom. warsztatowe	2,84*4,25	m ²	12,070	
	korytarz	54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	307,132
44 d.1	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpowietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja podłoża.	m ²		
	pom. nr 117	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	17,784	
	pom. nr 118	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	17,784	
	pom. nr 119	$(5,80*5,92)+(1,95*0,55)*2+(0,15*0,90) - (0,35*0,45)$	m ²	36,458	
	pom. nr 120	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	18,376	
	pom. nr 121	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90)$	m ²	18,376	
	pom. nr 122-123	$(9,00*5,92)+(1,95*0,55)*3 - (0,35*0,45)$	m ²	56,340	
	pom. warsztatowe	2,84*4,25	m ²	12,070	
	korytarz	54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	307,268
45 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu. Montaż kątownika przyściennego, profili nośnych i poprzecznych. Wypoziomowanie konstrukcji, wieszaków oraz prętów wieszaka. Wypełnienie rusztu płytą sufitową dekoracyjną białą gr. 12,5 mm. Sufity podwieszane na wysokości 3,10 m od poziomu posadzki (powyżej górnych krawędzi kratki wentylacji grawitacyjnej).	m ²		
	pom. nr 117	2,80*5,92	m ²	16,576	
	pom. nr 118	2,80*5,92	m ²	16,576	
	pom. nr 119	$(5,80*5,92)-(0,35*5,92)$	m ²	32,264	
	pom. nr 120	2,90*5,92	m ²	17,168	
	pom. nr 121	2,90*5,92	m ²	17,168	
	pom. nr 122-123	$(9,00*5,92)-(0,35*5,92)$	m ²	51,208	
	pom. warsztatowe	2,84*4,25	m ²	12,070	
	korytarz	Sufit podwieszony na wysokości ~2,56 - 2,60 m od poziomu posadzki. 54,20*2,40	m ²	130,080	
				RAZEM	293,110
46 d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - akrylową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora)	m ²		
	pom. nr 117	$(2,80+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	53,719	
	pom. nr 118	$(2,80+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	53,719	
	pom. nr 119	$(5,80+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2*2 + (0,35*3,10)*2+(0,30*5,50)*2 - (2,30*2,05)*2<okna>+(2,05*2+2,30)*0,15*2<ościeża>$	m ²	77,444	
	pom. nr 120	$(2,90+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	54,339	
	pom. nr 121	$(2,90+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	54,339	

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 122-123	$(9,00+5,92)*2*3,10+(0,55*3,10)*2*3 + (0,35*3,10)*2+(0,30*5,50)*2 - (2,30*2,05)*3<okna>+(2,05*2+2,30)*0,15*3<ościeża>$	m ²	96,939	
	pom. warsztatowe	$(2,84+4,25)*2*3,10 - (2,30*2,05)<okno>+(2,05*2+2,30)*0,15<ościeża>$	m ²	40,203	
	korytarz	$(54,20*2,20)*2 - (1,10*1,70)*4 - (1,30*2,20)*25$	m ²	159,500	
	pom. nr 116	$5,92*3,30$	m ²	19,536	
				RAZEM	609,738
47	KNR-W 2-02 d.1 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - akrylową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora) Obmiar prac jak w pozycji: poz.46	m ²		
			m ²	609,738	
				RAZEM	609,738
48	KNR-W 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania Malowanie pasa lamperii olejnej na wysokości powyżej cokolika z wykładziny rulonowej do dolnej krawędzi odbojnic.	m ²		
	korytarz	$(54,20*0,40)*2 - (1,10*0,40)*4 - (1,30*0,40)*28$	m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
49	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową i malowanie farbą ftalową nawierzchniową elementów metalowych.	m ²		
	pom. nr 117	$(0,60*0,30)*11$	m ²	1,980	
	pom. nr 118	$(0,60*0,30)*20$	m ²	3,600	
	pom. nr 119	$(0,60*0,30)*(24+15)$	m ²	7,020	
	pom. nr 120	$(0,60*0,30)*15$	m ²	2,700	
	pom. nr 121	$(0,60*0,30)*23$	m ²	4,140	
	pom. nr 122-123	$(0,60*0,30)*(23*2+15)$	m ²	10,980	
				RAZEM	30,420
50	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową i malowanie farbą ftalową nawierzchniową elementów metalowych.	m		
	pom. nr 117	$3,10*2 + 0,60*2$	m	7,400	
	pom. nr 118	$0,60*2$	m	1,200	
	pom. nr 119	$3,10*2 + 1,20+3,50+0,60*2$	m	12,100	
	pom. nr 120	$0,60*2$	m	1,200	
	pom. nr 121	$3,10*2 + 0,80*2+3,20$	m	11,000	
	pom. nr 122-123	$(3,10*2)*2 + 1,20+3,20+(0,60*2)*2$	m	19,200	
	pom. warsztatowe	$1,20*2$	m	2,400	
				RAZEM	54,500
51	KNR-W 4-01 d.1 1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Jednostronne malowanie stolarki drzwiowej w części korytarza parteru - wymagany dobór koloru farb do istniejącej kolorystyki (ciemna wiśnia / czerwień) $(1,30*2,60)*17<szt>$	m ²		
			m ²	57,460	
				RAZEM	57,460
52	KNR-W 4-01 d.1 1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-06 z. sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła płytowe całkowicie oszklone z dolnym ramiakiem o wys. do 30 cm i szczebliną - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm Jednostronne malowanie stolarki gablot ekspozycyjnych w części korytarza parteru - wymagany dobór koloru farb do istniejącej kolorystyki (ciemna wiśnia / czerwień) $(1,30*2,60)*8<szt>$	m ²		
			m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
53	KNR-W 4-01 d.1 1209-06	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki o powierzchni ponad 1.0 m ² Jednostronne malowanie stolarki płyt odbojowych w części korytarza parteru - wymagany dobór koloru farb do istniejącej kolorystyki (ciemna wiśnia / czerwień)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((54,20*2) - (1,30*34))*0,60$	m ²	38,520	
				RAZEM	38,520
54 d.1	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m ² , ścieralności $\leq 0,15$ mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815 ≤ 2 kV (napięcie indukcyjne) i EN 1081 $\geq 10^{10}$ Ohm (opór), trudnozapalnej (PN-B-02854), o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specialt' - 43 Plus PU ; 'Tatkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokółków naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora.	m ²		
	pom. nr 118	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55) + ((2,80+5,92)+(0,55*2) - (1,00+0,10))*0,10$	m ²	18,520	
	pom. nr 122-123	$(9,00*5,92)+(1,95*0,55)*3 - (0,35*0,45) + ((9,00+5,92)*2+(0,55*2)*3+(0,45*2) - (1,00+1,10))*0,10$	m ²	59,534	
	pom. warsztatowe	$(2,84*4,25) + ((2,84+4,25)*2 - 1,00)*0,10$	m ²	13,388	
	korytarz	$(54,20*2,40) + ((54,20+2,40)*2 - (2,40*2 + 1,10*4 + 1,30*25))*0,10$	m ²	137,230	
				RAZEM	228,672
55 d.1	ZKNR C-2 0610-04	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych Obmiar wykładzin jak w poz. 54	m ²		
			m ²	228,672	
				RAZEM	228,672
56 d.1	ZKNR C-2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych tekstylnych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu Oczyszczenie i odpylenie podłoża, przymierzenie i przycięcie wykładziny, nałożenie kleju, przyklejenie wykładziny. Montaż wykładziny dywanowej podłogowej fлокowanej z zaletami wykładziny elastycznej, o powierzchni gładkiej, welurowej, miękkiej, o właściwościach tłumiących odgłosy uderzeniowe. Odpornej na wodę i zużycie, z efektywnym systemem antibakteryjnym, zabezpieczonej przed rozwojem bakterii oraz roztozczami kurzu, antystatycznej. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni klejem akrylowym bądź poliuretanowym, z wyłożeniem cokółków naściennych na wys. 10 cm. Wymagane parametry minimalne dla wykładziny: o ilości włókien- 80 milionów/1m ² ; o grubości całkowitej- 4,3mm; o grubości runa- 1,3mm; o długości włókna- 2mm; o minimalna szerokość rolki- 150cm; o podłożu- polichlorek winylu; o kolor- z palety wzorników barw producenta (np. Flotex Montana)	m ²		
	pom. nr 117	$(2,80*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90) + ((2,80+5,92)*2+(0,55*2) - 1,00)*0,10$	m ²	19,538	
	pom. nr 119	$(5,80*5,92)+(1,95*0,55)*2+(0,15*0,90)*2 - (0,35*0,45) + ((5,80+5,92)*2+(0,55*2)*2+(0,45*2) - (1,00*2))*0,10$	m ²	39,048	
	pom. nr 120	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90) + ((2,90+5,92)*2+(0,55*2) - (1,00*2))*0,10$	m ²	20,050	
	pom. nr 121	$(2,90*5,92)+(1,95*0,55)+(0,15*0,90) + ((2,90+5,92)*2+(0,55*2) - (1,00*2+(1,10))*0,10$	m ²	19,940	
				RAZEM	98,576
57 d.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,90*6	m		
			m	5,400	
				RAZEM	5,400
58 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 117 pom. nr 118 pom. nr 121 pom. nr 122-123	Rama skrzydła szer. 100 cm wykonana z płyty MDF dodatkowo wzmocniona dwoma płaskownikami stalowymi. Wypełnienie – płyta wiórowa otworowa. Skrzydło ma podwyższoną izolacyjność akustyczną (Rw=27dB) z ościeżnicą metalową prostą z progiem stalowym. Płyta zewnętrzna HDF uszlachetniona okleiną drewnopodobną dekoracyjną 'olcha'. Wykończenie skrzydeł płaskie. Skrzydła uzbrojone w zamek listwowy wielopunktowy klasa „C” odporności na włamanie, 3 zawiasy (srebrne) wzmocnione ryglami antywyważeniowymi, próg drzwiowy ze stali nierdzewnej, wyposażone klamkę i szyld wkładki patentowej oraz wkładkę patentową (odcień okuć : nikiel mat).	m ² m ² m ² m ²	2,133 2,133 2,133 2,133	
				RAZEM	8,532
59 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Rama skrzydła szer. 90 cm wykonana z płyty MDF, rama skrzydła z drewna iglastego z wypełnieniem płytą wiórową otworową. Płyta zewnętrzna HDF uszlachetniona okleiną drewnopodobną dekoracyjną 'olcha'. Wykończenie skrzydeł płaskie. Skrzydła uzbrojone w zamek dolny i zamek zasuwkowy górny na wkładki patentowe, 3 zawiasy (srebrne), klamkę i szyldy wkładek patentowych oraz wkładki patentowe (odcień okuć : nikiel mat).	m ²		
	pom. nr 117/ 118 pom. nr 118/ 119 pom. nr 119/ 120 pom. nr 120/ 121 pom. nr 121/ 122 pom. warsz- tatowe	0,944*2,043 0,944*2,043 0,944*2,043 0,944*2,043 0,944*2,043 0,944*2,043 0,944*2,043	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,929 1,929 1,929 1,929 1,929 1,929	
				RAZEM	11,574
60 d.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Obsadzenie ościeżnic. Montaż oszklonych drzwi. Uszczelnianie ościeżnic silikonem i pianką. Montaż drzwi dwuskrzydłowych przymykowych wewnętrznych z profili aluminiowych ze skrzydłem czynnym szer. 90 cm i skrzydłem biernym szer. 90 cm, z nadbudową górną (wys. ~75 cm) i bocznymi (szer. po ~30 cm) stałymi, całkowicie przeszklonych szkłem bezpiecznym. Skrzydło czynne z zamkiem wielozastawkowym z wkładką patentową i klamką dwustronną oraz samozamykaczem, skrzydło bierne z blokującymi zasuwami dolną i górną. Drzwi w kolorze naturalnego aluminium. Nadbudowa górna dzielona na część przeszkloną i wypełnioną płytą zastępującą przestrzeń sufitu podwieszanego, Stolarka wykonana na wzór istniejącej. (2,386*2,887)*2<kpl>	m ²		
	korytarz		m ²	13,777	
				RAZEM	13,777
61 d.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Montaż samozamykaczy z dzwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych. W samozamykaczu prędkość zamykania i faza końcowa zamykania (tzw. dobiecie) mają być parametrami regulowanymi, również siła zamykania ma być być zmieniana z możliwością regulacji - (np. samozamykacz Geze TS 1500 lub o inny o porównywalnych lub lepszych parametrach technicznych).	szt		
	korytarz	1+1	szt	2	
				RAZEM	2
62 d.1	KNP 02 1503-02.02 kalk. własna	Ustawienie dwudrzwiowych szaf wnękowych z pawlaczem oraz wbudowanym stanowiskiem komputerowym dostarczonych w stanie zmontowanym Wykonanie i montaż szaf wbudowanych wnękowych ubraniowych z pawlaczami oraz wydzielonymi stanowiskami roboczymi z blatem wysuwającym pod komputer. Zabudowy wykonane wg projektu PT. Sposób wykończenia, rodzaj okleiny (olcha) i elementy uzupełniające wg uzgodnień z Inwestorem. Dokładne wymiary zestawów dobierać na podstawie pomiarów pobranych z natury, z uwzględnieniem nieznacznych różnic w wymiarach i uzbrojeniu technicznym pomieszczeń. Elementy zabudowy wykonane zgodnie informacją zawartą w załączniku nr 1 do obmiaru prac.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		szafa 1 - drzwi przesuwne, półki w odstępie co 37cm w świetle, nośność półek min. 30kg na półkę, u góry listwa ok.15 cm na dopasowanie do podwieszanego sufitu, szafa montowana we wnęce należy przewidzieć maskownice dookoła szafy - wymiar: wys. 325 szer. 500 głęb. 45 cm (5,00*3,25)*1<kpl>	m ²	16,250	
		szafa 2 - drzwi przesuwne, półki w odstępie co 37cm w świetle, nośność półek min. 30kg na półkę, u góry listwa ok.15 cm na dopasowanie do podwieszanego sufitu, szafa montowana we wnęce należy przewidzieć maskownice dookoła szafy - wymiar: wys. 325 szer. 500 głęb. 45 cm (5,00*3,25)*4<kpl>	m ²	65,000	
		szafa 3 - drzwi otwierane, półki w odstępie co 37cm w świetle, nośność półek min. 30kg na półkę, u góry listwa ok.15 cm na dopasowanie do podwieszanego sufitu, szafa montowana we wnęce należy przewidzieć maskownice dookoła szafy, w 3 szafach zamontować zlew - wymiar: wys. 325 szer. 185 głęb. 55 cm (1,85*3,25)*4<kpl>	m ²	24,050	
		szafa 4 - drzwi przesuwne, półki w odstępie co 37cm w świetle, nośność półek min. 30kg na półkę, u góry listwa ok.15 cm na dopasowanie do podwieszanego sufitu, szafa montowana we wnęce należy przewidzieć maskownice dookoła szafy- wymiar:wys. 325 szer.185 głęb. 55 cm (1,85*3,25)*2<kpl>	m ²	12,025	
		szafa 5 - drzwi otwierane, jedna szafa z drążkiem na płaszcze, dwie szafy z półkami w odstępie co 37cm w świetle (nośność półek min. 30kg na półkę), u góry listwa ok.15 cm na dopasowanie do podwieszanego sufitu, szafa montowana we wnęce należy przewidzieć maskownice dookoła szafy, w 3 szafach zamontować zlew w części A - wymiar: wys. 325 szer. 185 głęb. 55 cm (1,85*3,25)*3<kpl>	m ²	18,038	
		szafka podokienna nr 1 - szafka z 1 regulowaną półką wewnątrz o głębokości płytszej niż blat, blat o grubości min.28mm wykończony okleiną PCV na widocznych częściach, blat dopasować do kształtu wnęki okiennej po zakończeniu robót budowlanych, umożliwić montaż szafki z prawej lub lewej strony blatu, na blacie zamontować kratki wentylacyjne w odległości nie mniejszej niż 60 cm od końców blatu (miejsce na montaż szafki). - wymiar szafki wys. 80 szer. 45 głęb. 25 cm ; blat: szer. 276 głęb. 35 cm ((0,45*0,80)+(0,35*2,76))*4<kpl>	m ²	5,304	
		Blat 1 - płyta grubości min.28mm wykończona okleiną PCV na widocznych częściach, blat dopasować do kształtu wnęk okiennych po zakończeniu robót budowlanych, na blacie zamontować kratki wentylacyjne, blat oparty na 3 szafkach z pozycji 9 rys. wymiar: szer. 900 głęb. 80 cm (9,00*0,80)*1<kpl>	m ²	7,200	
		Blat 2 - płyta grubości min.28mm wykończona okleiną PCV na widocznych częściach, blat dopasować do kształtu wnęk okiennych po zakończeniu robót budowlanych, na blacie zamontować kratki wentylacyjne, blat oparty na szafce z pozycji 9 rys. wymiar: szer. 280 głęb. 80 cm (2,80*0,80)*2<kpl>	m ²	4,480	
		szafa podokienna nr 2 - szafka z dwiema regulowanymi półkami wewnątrz ze skokiem co 30mm, blat o grubości min.28mm - wymiar: wys. 77 szer. 240 głęb. 43 cm (2,40*0,77)*5<kpl>	m ²	9,240	
		element lady 1 - drzwi otwierane, tył wykończony z płyty 18mm w kolorze szafki, boki wykończone na płasko, z jednego boku szafka mocowana do ściany, z drugiego do elementu lady nr 2, blat o grubości min.28mm - wymiar: wys. 120 szer. 95 głęb. 30 cm (0,95*1,20)*1<kpl>	m ²	1,140	
		element lady 2 - boki i tył wykończony z płyty 18mm w kolorze szafki, boki wykończone na płasko, wszystkie 3 elementy skrócone ze sobą i elementem lady nr 1, przymocowane do podłoża, lada z boczną przegrodą i wysuwaną płytą klawiatury komputera, blat o grubości min.28mm - wys. 75/120 szer. 170 głęb. 50/32 cm (1,70*1,20)*3<kpl>	m ²	6,120	
		element lady 3 - boki i tył wykończony z płyty 18mm w kolorze szafki, boki wykończone na płasko, umożliwiające skrócenie z pozostałymi elementami i podłożem, 1 półka, blat o grubości min.28mm - wymiar: wys. 75 szer. 60 głęb. 65 cm (0,60*0,75)*3<kpl>	m ²	1,350	
		element lady 4 - boki i tył wykończony z płyty 18mm w kolorze szafki, boki wykończone na płasko, umożliwiające skrócenie z pozostałymi elementami i podłożem, 4 szuflady, blat o grubości min.28mm - wymiar: wys. 72 szer. 50 głęb. 55 cm (0,50*0,72)*3<kpl>	m ²	1,080	
		element lady 5 - boki i tył wykończony z płyty 18mm w kolorze szafki, boki wykończone na płasko, umożliwiające skrócenie z pozostałymi elementami i podłożem, blat o grubości min.28mm - wymiar: wys. 75 szer. 125 głęb. 65 cm (1,25*0,75)*3<kpl>	m ²	2,812	
				RAZEM	174,089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Roboty instalacji elektrycznych			
63	KNR-W 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłokowych 72	kpl. kpl.		
				72,000	
				RAZEM	72,000
64	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat		
				1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica tabl.naśc.RN 6x12S z drzw. S 1	szt. szt.		
				1	
				RAZEM	1
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych: wył. różnic-prąd i nadpr. 2P; B-6-40A/0,03 15	szt. szt.		
				15	
				RAZEM	15
67	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych: wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 16	szt. szt.		
				16	
				RAZEM	16
68	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych: wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 10	szt. szt.		
				10	
				RAZEM	10
69	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych: łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 1	szt. szt.		
				1	
				RAZEM	1
70	KNR-W 9 d.2 0207-06	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych: ochronnik przepięciowy potrójny 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 110,00	m m		
				110,000	
				RAZEM	110,000
72	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 112	szt. szt.		
				112	
				RAZEM	112
73	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 112	szt. szt.		
				112,000	
				RAZEM	112,000
74	KNR-W 5-08 d.2 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 40,00	m m		
				40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNR-W 5-08 d.2 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 260,00	m m		
				260,000	
				RAZEM	260,000
76	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 280,00	m m		
				280,000	
				RAZEM	280,000
77	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 205,00	m m		
				205,000	
				RAZEM	205,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P +, p/t IP-44, A, 16A/250 V 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy z ramką poczwórną (20 kpl) - wartość kosztorysową zwiększyć o ilość ramek 80	szt. szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
80	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P + n/t, IP-44, A, 16A/250V - wieczko przezroczyste 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110,00	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
84	KNR-W 5-08 d.2 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x14 W Oprawa świetlówkowa do wbudowania w sufit (600x600 mm) 4xTL5-14W/840 raster polerowany paraboliczny 68	kpl. kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 15	pomiar pomiar	15	
				RAZEM	15
86	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
88	d.2 kalk. własna	Zakup i dostawa materiału - Zasilacz 220VDC 10kW z wyposażeniem Zakup i dostawa zasilacza 220VDC 10kW z wyposażeniem zgodnie z opisem i parametrami technicznymi określonymi w zał. nr 2 do 'Przedmiaru Prac' 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacje wod-kan i c-o			
3.1	45331100-7	Roboty demontażowe instalacji c.o.			
89	KNR-W 4-02 d.3. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm Odłączenie zaworu od grzejnika, wykręcenie zaworu z gałązek i wykręcenie złączki. Rozkręcenie długiego gwintu, dwuzłączki lub przecięcie przewodu. Wykręcenie odcinka przewodu i zaworu przelotowego. 9+1	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 4-02 d.3. 0520-06 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 Odłączenie grzejnika od instalacji. Zdjęcie z uchwytów lub wspornika. Grzejniki do ponownego wbudowania. 9+1	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	45331100-7	Roboty montażowe instalacji c.o.			
91	KNR-W 2-15 d.3. 0414-03 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów Wyznaczenie miejsc obsadzenia wsporników i uchwytów. Wykucie gniazd i obsadzenie na zaprawie cementowej wsporników oraz uchwytów. Zawieszenie grzejnika na wspornikach i umocowanie uchwytów. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. UWAGA:grzejniki z wcześniejszego demontażu - Materiał Inwestora 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.3. 0414-04 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 20 elementów Wyznaczenie miejsc obsadzenia wsporników i uchwytów. Wykucie gniazd i obsadzenie na zaprawie cementowej wsporników oraz uchwytów. Zawieszenie grzejnika na wspornikach i umocowanie uchwytów. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. UWAGA:grzejniki z wcześniejszego demontażu - Materiał Inwestora 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.3. 0414-05 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 25 elementów Wyznaczenie miejsc obsadzenia wsporników i uchwytów. Wykucie gniazd i obsadzenie na zaprawie cementowej wsporników oraz uchwytów. Zawieszenie grzejnika na wspornikach i umocowanie uchwytów. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. UWAGA:grzejniki z wcześniejszego demontażu - Materiał Inwestora 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.3. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. Wykucie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszzeń. Przycinanie rur. 3,20	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
95	KNR-W 2-15 d.3. 0428-01 2	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym Gięcie i gwintowanie rur. Nakręcenie półśrubunków. Założenie tarczek ochronnych. Połączenie rur przyłącznych z instalacją za pomocą spawania. Skręcenie śrubunków przy grzejniku. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany długość 1600mm x wysokość 450mm Compact 22 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm. Sprawdzenie działania zaworu. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm. Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9+1	urz. urz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.3 45332000-3 Roboty demontażowe instalacji wod.-kan.					
100	KNR-W 4-02 d.3. 0234-06 z.o. 3 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka Zdemontowanie umywalki z zakorkowaniem podejść odpływowych. 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 z.o. 3 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm Przecięcie rury z PVC. Wykucie uchwytów i demontaż podejścia. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 z.o. 3 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 z.o. 3 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
3.4 45330000-9 Roboty montażowe wod.-kan.					
104	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,00	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
105	KNR-W 2-15 d.3. 0133-01 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (zawory podumywalkowe kulowe) 6<zlewów>*2<zawory>	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR-W 2-15 d.3. 0115-08 z. 4 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm - obiekty uczelni 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 4 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm zlewozmywakowych - obiekty uczelni 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 4-02 d.3. 0211-01 z. 4 sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm - obiekty szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 4-02 d.3. 0108-01 z. 4 sz.3.3.2. 9903-03	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
113	KNR 2-15 d.3. 0121-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
115	KNR 0-35 d.3. 0134-04 4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje teleinformatyczne			
116	E-0508 d.4 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu Listwy kablowe typu LN o wym. 50x20.1mm. 80,00	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
117	E-0508 d.4 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu Listwa kablowa 85x50 z pokrywą 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNR 7-28 d.4 0204-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm Przebiecie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNR 7-28 d.4 0204-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm Przebiecie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 7-28 d.4 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebiecie otworu w stropie. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym. 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR AT-28 d.4 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG 90,00	m kab- la m kab- la	 90,000	
				RAZEM	90,000
122	KNR AT-28 d.4 0102-03 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG 10,00	m kab- la m kab- la	 10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR AT-28 d.4 0102-05 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Wyznaczenie i sprawdzenie trasy przebiegu kabla pod względem wybranej technologii instalacyjnej. Przygotowanie szpuli kablowej do rozwinięcia. Rozwijanie kabla i układanie zgodnie z przyjętą technologią. Sprawdzenie poprawności ułożenia kabla, ucięcie kabla. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG 3320,00	m kab- la m kab- la	 3 320,000	
				RAZEM	3 320,000
124	KNR AT-28 d.4 0103-01 z. sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m Przytwierdzenie kabli w punktach mocowania. Zdjęcie i zamknięcie pokrywy kanału, listwy, słupka instalacyjnego. 3420,00	m kab- la m kab- la	 3 420,000	
				RAZEM	3 420,000
125	KNR AT-28 d.4 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m 10	prze- pust prze- pust	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR AT-28 d.4 0103-10 z. sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - długość kabla 85.00 m 10	prze- pust prze- pust	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR AT-28 d.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki Instalacja puszki montażowej podwójnej 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
128	KNR AT-28 d.4 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego Nacięcie i zsunięcie izolacji z kabla. Obcięcie warstwy ekranującej kabla. Ułożenie par wg kolejności zaznaczonej na matrycy. Montaż modułu w matrycy. Zaciśnięcie modułu z jednoczesnym obcięciem naddatków żył. Podłączenie ekranu kabla do ekranu modułu RJ45. Kontrola poprawności montażu. Gniazdo teleinformatyczne STP RJ45 kat. 5e keystone białe 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
129	KNR AT-28 d.4 0109-07 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera Adapter dwumodułowy 45x45mm do montażu gniazd RJ45 i RJ 12 (jeden keystone) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130	KNR AT-28 d.4 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane Przygotowanie panelu krosowego 19" 24xRJ45 do montażu. Wsuniecie panelu w stelaż 19" w szafie dystrybucyjnej. Uziemienie panelu. Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, Niewyposażony, 1U 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR AT-28 d.4 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Montaż kabla krosowego. 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
132	KNR-W 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Trasowanie. Wykonanie ślepych otworów. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR AT-14 d.4 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg Przygotowanie miejsca montażu szafy dystrybucyjnej. Przygotowanie szafy do montażu - zdjęcie folii zabezpieczającej. Ustawienie lub powieszenie szafy dystrybucyjnej w wyznaczonym miejscu. KRONECTION BOX III (100 parowy) wykonany z plastiku i standartowo wyposażony w 10 gniezdnik do mocowania 10 łączówek LSA PLUS, z możliwością całkowitego zdjęcia drzwiczek, a także osłony bocznej podczas montażu łączówek. 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli łączówek rozłącznych LSA PLUS 10x2 w przygotowanych stelażach Łączówka rozłączna LSA PLUS 10x2 z numeracją od "1 do 0" przeznaczona do połączenia 10 par przewodów telekomunikacyjnych, jednodrutowych w zakresie średnic przewodów: 0,4-0,9 mm. Może być montowana na wspornikach w boxach ściennych lub szafach. 10<łączówek>*3<szafy>	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNR AT-13 d.4 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm Trasowanie otworów. Montaż i demontaż zasilania sprzętu. Wiercenie otworów o głębokości do 8 cm. Osadzenie kołków. Wkręcenie wkrętów w kołki. Kołki dla montażu korytka siatkowego. 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR AT-13 d.4 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wytyczenie trasy przebiegu koryt. Rozłożenie koryt i docięcie na wymiar. Połączenie elementów. Korytko siatkowe CF 54/200 EZ ocynk. 30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR AT-17 d.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Wyznaczenie miejsca wykonania otworu. Ustawienie i zamocowanie wiertnicy. Wykonanie otworu. Przewierci przez żelbetowe elementy konstrukcyjne podciągów na trasie prowadzenia kabla. 4	cm cm	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR-W 5-08 d.4 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Prowadzenie przewodu w przestrzeni sufitu podwieszonego. Kabel telekom. YTKZYekw 50x4x0,5c 80,00	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
139	KNR-W 5-08 d.4 0211-03 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Prowadzenie przewodu na ścianie z mocowaniem uchwytyami odstępowymi. Kabel telekom. YTKZYekw 50x4x0,5c 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR-W 4-03 d.4 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle Wyznaczenie bruzdy. Kucie z odbiciem warstwy tynku. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 105,00	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
141	KNR-W 4-03 d.4 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie Wyznaczenie bruzdy. Kucie w posadzce betonowej. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 180,00	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
142	KNR 5-08 d.4 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Sprawdzenie drożności rur. Cięcie, gięcie, zmuflowanie. Mocowanie rur do podłoża drutem wiązałkowym. Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m 105,00	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
143	KNR 5-08 d.4 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Sprawdzenie drożności rur. Cięcie, gięcie, zmuflowanie. Mocowanie rur do podłoża drutem wiązałkowym. Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m 180,00	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
144	KNR-W 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach Ułożenie betonu w bruzdach posadzkowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem podłoża. 180,00	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
145	KNR-W 5-08 d.4 0226-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Prowadzenie przewodu w rurkach elektroinstalacyjnych. Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5 mm ² 1200,00	m m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
146	KNR-W 5-05 d.4 0203-07	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 10x2 Zarobienie końców kabli. Przedzwonienie żył kabli. Szycie formy z żył kablowych. Podłączenie żył do piórek lutowniczych. Lutowanie. 200	końc. kabla końc. kabla	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń Dziekanatu WTiE.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.4	KNR-W 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gniezdach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 Zarobienie końców kabli. Przedzwonienie żył kabli. Szycie formy z żył kablowych. Podłączenie żył do piórek lutowniczych. Lutowanie. 75	końc. kabl. końc. kabl.	75,000	
				RAZEM	75,000
148 d.4	KNR-W 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 Zarobienie końców kabli. Przedzwonienie żył kabli. Szycie formy z żył kablowych. Podłączenie żył do piórek lutowniczych. Lutowanie. 28	końc. kabl. końc. kabl.	28,000	
				RAZEM	28,000
149 d.4	kalk. własna	Zakup i dostawa Cyfrowy aparat telefoniczny pracujący po jednej parze przewodów typu YTK-SY 1x2x0,5 (tzw. telefony systemowe) z co najmniej 12 programowalnymi klawiszami funkcyjnymi oraz wyświetlaczem dwuwierszowym 2x20, wyposażonym w zintegrowaną funkcję głośnomówiącą, współpracującą z kartą SLMA24 obsługiwaną przez centralę telefoniczną SIEMENS HIPATH 4000 v.6 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.4	kalk. własna	Zakup i dostawa Cyfrowy aparat telefoniczny systemu łączności bezprzewodowej w standardzie DECT pracujący w trybie "Comfort" wraz z akumulatorem i ładowarką wyposażony w kolorowy wyświetlacz graficzny z możliwością rejestracji wielobazowej w posiadanym przez UTP, rozproszonym systemie DECT typu GIGASET firmy SIEMENS do kart SLC24 ze stacjami bazowymi BS4/4 obsługiwanymi przez centralę telefoniczną SIEMENS HIPATH 4000 v.6 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000