

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana Aranżacji Wnętrza Pomieszczenia Rektoratu		
1	Element	Sprawdzenie i oznaczenie przewodów instalacji istniejącej		
1.1	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	4,000
1.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,000
1.3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
2	Element	Demontaże		
2.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,000
2.2	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,000
2.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	8,000
3	Element	Montaż nowej instalacji		
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	70
3.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	70
3.3	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do do ułożenia rurek elektroinstalacyjnych oraz dla zabudowy kasety podłogowej	m	10
3.4	KNR 403/1001/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	8
3.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	18
3.6	KNNR 5/110/5	Kanał zamknięty do zalania w betonie 90x35	m	24,000
3.7	DC 8/105/4	Montaż kasety podłogowej	szt	3
3.8	DC 8/105/5	Montaż modułu RJ45	szt	20
3.9	DC 8/105/3	Montaż gniazda kanałowego- modułowego 45x45 mm	szt	12
3.10	Kalkulacja indywidualna	wymiana osprzetu ramek , gniazd 230V na podwyższony standart -ujednolicając w pomieszczeniach	1kpl	1
3.11	KNNR 5/311/6	Osprzet elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: pokrywa puszki	szt	22
3.12	KNNR 5/311/5	Osprzet elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzetowa	szt	4,000
3.13	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi' 40' mm	otwór	4
3.14	KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36' mm	szt	4
3.15	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne	szt	5
3.16	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7
3.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetlenia awaryjnego ciemna LED 3h	kpl	2
3.18	KNNR 5/110/1 (2)	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej- motaż listew aluminiowych do mocowania pasków LED	m	30
3.19	Kalkulacja własna	Montaż pasków LED W listwach	m	30
3.20	KNNR 5/406/1	Montaż zasilaczy LED	szt	8
3.21	KNNR 5/512/4	Oprawy wieszana w suficie podwieszanym z płyt gipsowych	kpl	14
3.22	KNNR 5/513/4	Oprawy liniowe mocowane na linie nośnej,	kpl	2
3.23	Kalkulacja indywidualna	dostawa opraw	kpl	1
4	Element	Przewody instalacji		
4.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 3x1,5mm	m	150
4.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przewód YDY 3x2,5	m	200
4.3	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany UTP U/UTP kat.6 LSOH	m	1 200
4.4	AT 14/102/3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, za każdy dodatkowy kabel miedziany UTP U/UTP kat.6 LSOH	m	1 200
4.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte,Przewód HDMI OPTYCZNY z końcówkami 90 st	m	40
5	Element	sieć teleinformatyczna LAN		
5.1	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	20
6	Element	Pomiary kontrolne		
6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,000
6.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,000
6.3				
7	Element	Biuro Rektora		
7.1	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	4,000
7.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,000
7.3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
7.4	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do do ułożenia rurek elektroinstalacyjnych oraz dla zabudowy kasety podłogowej	m	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	12
7.6	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm	m	24
7.7	Kalkulacja własna	Demontaz osprzętu z puszki sciennej - rejon telewizora -rozkucie otworu ,montaż Obudowa natynkowa 6×S500 12×K45 czysta biel - powtórny montaż istniejącego osprzętu modułowego -zabudowa uzupełniająca gniazd 230V , wyprowadzenie przewodu HDMI -zabudowa pozostałego osprzętu kompletującego puszkę	1kpl	1
7.8	DC 8/107/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż urządzenia aktywnego	szt	1
7.9	AT 14/101/1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel	m	75
7.10	AT 14/101/2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, za każdy następny kabel	m	75
7.11	KNNR 5/203/3	Przewody HDMI -Kabel HDMI - HDMI 15m czarny	m	1
7.12	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2	m	45
8	Element	Rozdzielnia obiektowa		
8.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie obwodów istniejącej rozdzielni ,demontaż aparatów istniejących , demontaz rozdzielni	kpl	1
8.2	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg	szt	1
8.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 100A	szt	1
8.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,ochronniki	szt	1
8.5	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
8.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	6
8.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C-10A	szt	8
8.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C-16A	szt	10
8.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
8.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12
8.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
8.12	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
8.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
8.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	5

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sekretariatu Rektora
ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
INWESTOR : Politechnika Śląska
ADRES INWESTORA : ul.Akademicka 2 A, 44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Steiman - st. inspektor nadzoru inwestorskiego
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń					
1		Roboty przygotowawcze - ściany i sufity			
d.1	KNR 4-01 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby - ściany 9.31*3.5*2+8.20*3.5*2+1.78*3.5*4+2.87*3.5*2<sekretariat>-0.9*2.05*2-3*2.40*2-0.8*2.40*5 10*3.50*2+8.20*3.50*2<gabinet Rektora>	m ² m ² m ²	139.9 127.4	
				RAZEM	267.3
2	KNR 4-01 d.1 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby - sufity 55.62+12.45+5.4<sekretariat> 87.64<gabinet Rektora>	m ² m ² m ²	73.5 87.6	
				RAZEM	161.1
3	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - założono 30% powierzchni ścian 267.30*0.4	m ² m ²	106.920	
				RAZEM	106.920
4	KNR 4-01 d.1 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² - założono 30 % powierzchni sufitów wraz z ewentualną podsufitką 161.1*0.40	m ² m ²	64.440	
				RAZEM	64.440
5	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.25*3+0.57*3+2.93*3	m ² m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
6	KNR 2-02 d.1 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 - demontaż obudowy wraz z demontażem profili(R=0,3 M=0 S=0,30) 1.20*4*3.80+2.50*4*3.80	m ² m ²	56.240	
				RAZEM	56.240
7	KNR 2-02 d.1 2011-01 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - demontaż obudowy sufitów wraz z demontażem profili (r=0,3 M=0 S=0,3) 73.50*1.25<współczynnik zwiększający z uwagi na uskoki i zdobienia>	m ² m ²	91.875	
				RAZEM	91.875
8	d.1 analiza indywidualna	Demontaż - szaf zabudów, mebli 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 17.25*0.12+106.92*0.03+64.44*0.03+56.24*0.04+91.875*0.04+3	m ³ m ³	16.135	
				RAZEM	16.135
10	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 16.135	m ³ m ³	16.135	
				RAZEM	16.135
11	d.1	Oplata za składowanie na wysypisku 16.135	m ³ m ³	16.135	
				RAZEM	16.135
12	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworu po drzwiach, i ściankach 0.12+1*2.20	m ³ m ³	2.320	
				RAZEM	2.320
2		Ściany i sufit - malowanie			
13	KNR-W 2-02 d.2 2010-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach 106.92	m ² m ²	106.920	
				RAZEM	106.920
14	KNR-W 2-02 d.2 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach 64.44	m ² m ²	64.440	
				RAZEM	64.440
15	KNR 2-02 d.2 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach 106.92+64.44	m ² m ²	171.360	
				RAZEM	171.360
16	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych oraz ściankach g-k	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		267.30	m ²	267.300	
				RAZEM	267.300
17	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.2	0815-02	161.10	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	161.10	m ²	161.100	
	analogia			RAZEM	161.100
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	267.30	m ²	267.300	
	analogia			RAZEM	267.300
20	KNR 4-01	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m ²		
d.2	1204-01	161.10	m ²	161.10	
	analogia			RAZEM	161.10
21	KNR 4-01	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²		
d.2	1204-02	267.30	m ²	267.30	
	analogia			RAZEM	267.30
22	KNR 4-01	Układanie tapet gładkich na styk - fototapeta na ścianie	m ²		
d.2	1205-03	2.93*3.50	m ²	10.255	
	analogia			RAZEM	10.255
23	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
d.2	0103-01	1.13*3.5+0.57*3.5+1.18*3.5	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
24	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m ²		
d.2	0102-03	0.77*2*3.5*2+1.20*3.5*5+2.50*3.50+1.70*3.5+0.43*4*3.5*2+1.70*8.50+1.70*9.20	m ²	88.610	
				RAZEM	88.610
25	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa wraz z obudową świetlika oraz wykonaniem uskoków	m ²		
d.2	0201-01	73.50*1.25	m ²	91.875	
				RAZEM	91.875
26	analogia	Ścianki działowe z płyt MDF zgodnych z wizualizacją	m ²		
d.2		2.25*3.50	m ²	7.875	
				RAZEM	7.875
27	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra na ścianie (w szafie)	m ²		
d.2		1.30*3.50*2	m ²	9.10	
				RAZEM	9.10
28	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.2	202 2803-06	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
29	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki szklanej z drzwiami bez widocznych profili (szkło hartowane z drzwiami bezramowymi) z możliwością przyciemniania ścianki (wydzielenie gabinetu)	m ²		
d.2		7.85	m ²	7.85	
				RAZEM	7.85
30	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Spieków kwarcowych na ścianach gr. min. 2mm - z materiałami systemowymi do ich montażu	m ²		
d.2		3*3.50+1.70*0.6+2.87*0.6	m ²	13.24	
				RAZEM	13.24
31	KNR 4-01	Zabezpieczenia podłóg folią malarską - rozłożenie	m ²		
d.2	1216-01	poz.20	m ²	161.10	
				RAZEM	161.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.2 1216-02 analogia	Zabezpieczenia podłóg folią malarską - usunięcie folii	m ²		
		poz.20	m ²	161.10	
				RAZEM	161.10
3		Podłogi			
33	KNR 4-04 d.3 0501-05 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek	m ²		
		161.10	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
34	KNR 4-01 d.3 0815-07 analogia	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego - demontaż (R=0,30 M=0 S=0,30)	m		
		9.30+8.20*2+9.30+10.50*2+8.20*2	m	72.400	
				RAZEM	72.400
35	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. ~10-12cm	m ²		
		161.1	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
36	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		161.10*0.12	m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
37	kalk. własna d.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - układane na sucho	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
38	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
39	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (wraz z transportem gruzu do kontenera Wykonawcy)	m ³		
		poz.35*0.12	m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
40	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	19.332	
		poz.35*0.12	m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
41	d.3	Oplata za składowanie na wysypisku	m ³		
		poz.40	m ³	19.332	
				RAZEM	19.332
42	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko P/A Wylewka cementowa gr. 8cm zbrojona siatką	m ²		
		161.10	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
43	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm P/A Wylewka cementowa gr. 8cm zbrojona siatką	m ²		
		Krotność = 6	m ²	161.100	
		161.10	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
44	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		161.10	m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
45	KNR 2-02 d.3 1112-02	Wykładzina podłogowa skł. włókna 100% Poliamid, gram.a runa g/m2 610, podkład, Reakcja na ogień C(fl)-s1 zgodnie z EN13501, Wytrzymałość heavy(33) zgodnie z EN1307, wysokość runa min. 4mm (ISO1766), igłowania 316000 na m2 - kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym	m ²		
		13.00	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 2-02 d.3 1112-05 analogia	Posadzki z płytek winylowych imitujących drewno (układanych np. w jodełkę lub tradycyjnie) kolorystyka zbliżona do wizualizacji gr całkowita min 2,5 mm, sposób montażu: klejona, do budynku użyteczności publicznej, klasa odporności ogniowej min Bfl-s1.	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
47	NNRNKB d.3 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x120 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		6	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
48	NNRNKB d.3 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca/lub cokolik wys.10cm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Podłogi - parkiety			
49	KNR 19-01 d.4 0912-03	Parkiet mozaikowy przemysłowy klasa 1, drewno egzotyczne, gr min 14mm (z materiału należy usunąć listwy przyściennne) 161.10	m ² m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
50	KNR 4-01 d.4 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych 161.10	m ² m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
51	KNR 19-01 d.4 0912-08	Lakierowanie posadzki i parkietu oraz cokolików i listew przyściennych - kilkukrotne lakierowanie wraz z bejcowaniem - kolorystyka zgodna z wizualizacją, konkretny kolor do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji Krotność = 3 161.10	m ² m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
52	KNR 4-01 d.4 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych - listwa przypodłogowa MDF okleinowana drewnopodobna kolor ciemny brąz - kolorystyka zgodna z wizualizacją, konkretny kolor do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji h~25cm 72.40	m m	72.400	
				RAZEM	72.400
53	KNR 19-01 d.4 0912-07	Pastowanie podłogi i parkietu 161.10	m ² m ²	161.100	
				RAZEM	161.100
5		Drzwi i okna			
54	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 0.4*(2.05*2+1.00)*4	m ² m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
55	KNR-W 2-02 d.5 1027-02 analogia	Demontaż - Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 (M=0; R=0,5, S=0,5) 1*2.05*4	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
56	KNR-W 2-02 d.5 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi i ościeżnic wraz z pełnymi okuciami zamkami i klamkami - Drzwi wewnętrzne pełne drewniane - dostawa i montaż wraz z odpowiednim obrobieniem ościeżnic wokół drzwi wraz z klamką i zamkiem, drzwi drewniane dębowe pełne z ościeżnicą regulowaną z 2 zamkami kolorystyka zgodna z wizualizacją. 8.20	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
57	KNR-W 2-02 d.5 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wraz z pełnymi okuciami zamkami i klamkami - Drzwi wewnętrzne pełne przesuwne, wpuszczane w ściankę do zaplecza kuchennego drewniane - dostawa i montaż wraz z odpowiednim obrobieniem wokół drzwi wraz z klamką i zamkiem, drzwi drewniane dębowe pełne z 2 zamkami kolorystyka zgodna z wizualizacją. 0.90*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
58	KNR-W 2-02 d.5 0147-01	Nadproża prefabrykowane 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 0-19 d.5 0929-09 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 (okna od zewnątrz w kolorze białym od wewnątrz w kolorystyce zgodnej z wizualizacją) 3*2.40*2+0.8*2.40*5	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR-W 4-01 d.5 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej 10*0.35	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
61	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wewnętrznych parapetów drewnianych w kolorystyce zgodnej z wizualizacją gr. min. 30mm szer. ~80 cm 2*3.00+0.8*5	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż maskownic na grzejnikach stal malowana proszkowo kolor biały Ażur CNC, wycięcie indywidualnego wzoru 11	kpl. kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
6		Zabudowy			
63 d.6		Dostawa i montaż zabudowy kuchenno socjalnej - szafki stojące i wiszące zgodnie z wizualizacją - dł. ~4,60m - stanard wysoki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6		Dostawa i montaż zabudowy 3 szaf - 2 szafy na ścianie z drzwiami wejściowymi oraz 1 szafa sąsiadująca z zapleczem socjalnym - łączna ~dł. 6,00m h=3,00m - stanard wysoki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6		Dostawa i montaż zabudowy - lada z biurkami w sekretariacie - stanard wysoki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6		Dostawa i montaż zabudowy - zabudowa z biurkiem w wydzielonym gabinecie na przeciwko zaplecze socjalnego - ~ dł. 3,00m - stanard wysoki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6		Dostawa i montaż karniszy na zasłony 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.6		Dostawa i montaż napisów nad drzwiami (REKTOR), litery przestrzenne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6		Dostawa i montaż napisów loga politechniki śląskiej oraz loga uczelni badawczej zgodnych z wizualizacją, litery przestrzenne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rusztowania			
70 d.7 1605-02/03		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 6 m 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.7 1605-06/07		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 6 m 36*4	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000

Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Jednos tka
	PRZEDMIAR	Instalacja klimatyzacji, wentylacji oraz wod-kan dla sekretariatu Rektora		
1		Instalacja klimatyzacji i wentylacji		
1	KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jedn. zewn. typu Split, moc nominalna chłodzenia 2,5 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Wartość bez przewodów freonowych. (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1	szt
2		Posadowienie jednostki zewn. na dachu płaskim (poziom ok.8 m nad terenem); transport ręczny na II-gą poprzez drzwi balkonowe na dach.	1	kpl
3	KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jednostki wewnętrzna naścienna 2,5 kW, typu tzw. Artcool Gallery (rama pod obraz). Dostawa + montaż + uruchomienie. Bez przewodów freonowych. Wzór wg wizualizacji architektonicznej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1	kpl
4		Wycena własna: konstrukcja wsporcza stojąca pod jednostkę zewnętrzną, z mocowaniem do dachu pokrytym papą (uszczelnienie ewentualnie naruszonych miejsc) lub z zastosowaniem płyt betonowych	1	kpl
5	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm - rury Cu 9,52 (dobrać średnicę wg dtr wybranego producenta);	12	m
6	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm - rury Cu 15,88 (dobrać średnicę wg dtr wybranego producenta);	12	m
7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami itd. - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm (izolacja zimnochronna). W przypadku rur Cu oryginalnie izolowanych nakład M przyjąć jako 0 (R i S b.z.)	24	m
8	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych itd, Fi_zew. 25-mm - odprowadzenie skroplin. Nakłady umowne na wyprowadzenie skroplin; przewód CPCV20 o połączeniach klejonych	9	m
9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm - p.anal.: wprowadzenie odprowadzenia skroplin do rurociągu do półpionu, do którego wprowadzone będzie odprowadzenie z umywalki	1	szt
10	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	2	szt
11	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h. Uwzględnić koszt próby i właściwego czynnika chłodniczego do uzupełnienia obiegu (M) nie ujętego w nakładach materiałowych odnośnej tabeli (R= 0,100, M= 1,000, S= 1,000)	1	kpl
12		Wycena indywidualna : koszt przeglądów klimatyzatora, raz do roku w całym okresie gwarancji	1	kpl
13	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - nakłady na montaż przewodów 5x1,0 mm ² (ster.)	20	m
14	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe itd. łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - nakłady na montaż przewodów 3x2,5 mm ² (zasilanie z gotowej rozdzielniczy modułowej).	20	m

15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16 - zabudowanie w gotowej rozdzielnicy modułowej	1	szt
16	KNR 508/815/21	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 4-żyłowy Al, przekrój do 6.0-mm ² - nakłady na podłączenie agregatu skraplającego oraz jednostek wewnętrznych (zasilanie i sterowanie) (R= 0,500, M= 1,000, S= 1,000)	4	szt
17	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1	pomiar
18	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A - demontaż kratki; przyjąć normę R i S =0,5, M=0 (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	2	szt
19	KNR 217/112/7	Przewody went. z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 7200-mm - nakłady umowne na wykonanie i montaż kształtek nietypowych w formie skrzynek rozprężnych pod nawiewniki jak niżej szt.2. (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	4	m2
20	KNR 217/112/7	Przewody wentylacyjne itd. - przyjąć tylko normę R i S x 1,5: nakłady umowne na demontaż istniejących kształtek i podłączenie nowych jak wyżej do kanałów dotychczas doprowadzających powietrze do istniejących skrzynek, demontowanych (R= 1,500, M= 1,000, S= 1,000)	4	m2
21	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A - p.a.: nawiewniki szczelinowe o wymiarach 2000x150-180, wzór i kolor wg wizualizacji architektonicznej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	2	szt
2		Instalacja wod-kan w pomieszczeniu zaplecza kuchennego		
22	KNNR 8/203/4	Wymiana rurociągu, na ścianie, z PCW na wcisk, uszczelnienie pierścieniem gumowym, Fi-50-mm	2	m
23	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	1	m
24	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m ² (w stropie; bruzda pod rurociąg skroplin)	6	m
25	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	3	m
26	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	2	szt
27	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm - zaworki kątowe, z filtrem, pod wężyki Fi15	2	szt
28	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn-15-mm - ze złączką do węża 3/4"	2	szt
29	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	2	m
30	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2	szt
31	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody itd.- p.a.:elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 10 litrów, podumywalkowy. Dostawa z montażem; doliczyć koszt dwóch wężyków	1	kpl