

Przedmiar robót

MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH ORAZ KORYTARZY W BUDYNKU GŁÓWNYM ADMINISTRACYJNO – LABORATORYJNYM INSTYTUTU CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ODDZIAŁU SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE.

Budowa: **ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE, UL. CEMENTOWA 8**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I SANITARNE**

Lokalizacja: **KRAKÓW UL. CEMENTOWA 3**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

45410000-4 Tynkowanie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE UL. CEMENTOWA 8**

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AL 1	Systemy alarmowe
AT 13	
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT 28	Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2009
AT 5	Rusztowania systemowe Baumann - Mostostal
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNP 2	Roboty ogólnobudowlane - stan surowy, stan wykończeniowy
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 16	Roboty murowe w technologii "YTONG". Uzupełnienie do KNR 2-02 tom I, rozdział 01 (Warszawa 1997, wyd.I)
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 38	Instalacje wewnętrzne - grzejniki konwektorowe wodne, wodno-elektryczne i elektryczne w technologii firmy Convector
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemooodporne
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNR AT 13	
KNR AT 14	
KNR AT 43	Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS [ATHENASOFT wyd.I 2011]
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH ORAZ KORYTARZY W BUDYNKU GŁÓWNYM ADMINISTRACYJNO – LABORATORYJNYM INSTYTUTU CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ODDZIAŁU SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE.		
1	Rozdział	Remont sanitariatów		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
1	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	$(1,905+1,28)*2,62-0,60*2,00$		7,144700
	I piętro	$(1,49*2+1,52*2+1,23+2,42+3,755+1,205+0,485)*2,92$		44,135800
	II piętro	$(2,27+1,515+1,29+3,62+1,16+0,51)*2,95$		30,576750
		RAZEM:	m2	81,857250
2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	$(1,50+0,40)*2,62+(1,705+1,79)*2,91+0,50*2,02-0,60*2,00$ *3		12,558450
	I piętro	1,22*1,22		1,488400
	II piętro	1,22*1,22		1,488400
		RAZEM:	m2	15,535250
3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	$((1,90+0,885)*2+(1,655+1,91)*2+0,39*2+(1,295+0,805)*2$ $+(1,26+1,00)*2+(2,55+1,705)*2+(1,335+1,705)*2+(1,795+1,36)*2+(2,55+1,795)*2+0,505*2)*2,10-0,60*2,00*12$		96,480000
	I piętro	$((5,695+2,775)*2+(1,49+1,115)*2+(1,485+1,11)*2+1,205*2$ $+0,485*2+(5,53+2,785)*2+(1,515+1,11)*2+(1,515+1,165)*2+(1,515+1,185)*2)*2,10-(0,80*2,00*2+0,60*2,00*10)$		117,856000
	II piętro	$((5,695+2,74)*2+(1,515+1,38)*2+(1,515+1,18)*2+0,51*2+1,29*2+(1,445+1,43)*2+(1,125+1,43)*2+(1,10+1,43)*2)*2,10-(0,80*2,00*2+0,60*2,00*10)$		84,697000
		RAZEM:	m2	299,033000
4	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	8		8,000000
	I piętro	7		7,000000
	II piętro	7		7,000000
		RAZEM:	szt	22,000000
5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	7,16+6,59+7,16		20,910000
	I piętro	15,63+15,08		30,710000
	II piętro	15,73+14,67		30,400000
		RAZEM:	m2	82,020000
6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	82,02
7	KNR 1901/628/5	Rozbiórki izolacji, na stropach, z płyt styropianowych na sucho	m2	82,02
8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	$0,46*0,31*2,10+(0,215+0,105+0,12+0,165)*0,17*2,10$		0,515445
	I piętro	$2,68*0,165*2,64-0,80*1,98*0,165+1,53*0,235*2,64-0,80*1,98*0,235$		1,483020
	II piętro	$1,87*0,165*2,66*0,80*1,98*0,165+1,26*0,26*2,66-0,80*1,68*0,26+0,195*1,015*2,05$		1,142232
		RAZEM:	m3	3,140697
9	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	1,56+2,91+2,42		6,890000
	I piętro	$1,49*1,115+1,485*1,11+1,515*1,11+1,515*1,165+1,52*1,185$		8,557525
	II piętro	$1,61+1,515*1,19+1,435*1,905+1,435*1,125+1,42*1,105$		9,330000
		RAZEM:	m2	24,777525

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter (12,34+11,39+11,64)*2,92-0,60*2,00*2		100,880400
		I piętro (17,15+17,13)*2,90-(2,68+1,53)*2,66		88,213400
		II piętro (17,53+18,28)*2,92-(1,87+1,26)*2,66		96,239400
		RAZEM:		285,333200
			m2	285,33
1.1.2	Element	Zsyp śmieciowy		
11	AT_5/1664/1	Zsyp budowlany do gruzu, o długości do 10 m	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa zsypu do gruzu C=N/s*w N=797,5 r-g , s=3 , w=0,84 , C= 316,46 m-g	m-g	316,46
1.1.3	Element	Wywóz gruzu		
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,05 (81,86*0,10+15,54*0,14+299,03*0,01+18*0,60*2,00*0,10+4*0,80*2,00*0,10+82,02*0,015+82,02*0,06+3,14+(24,78+285,33)*0,02)*1,05		33,227880
		RAZEM:		33,227880
			m3	33,23
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km	m3	33,23
		Krotność=9		
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 (81,86*0,10+15,54*0,14+299,03*0,01+18*0,60*2,00*0,10+4*0,80*2,00*0,10+82,02*0,015+82,02*0,06+3,14+(24,78+285,33)*0,02)*1,60		50,632960
		RAZEM:		50,632960
			t	50,63
1.1.4	Element	Ścianki działowe		
16	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 0,315*0,705*2,05+0,14*0,31*2,05		0,544224
		II piętro 0,27*0,27*2,92		0,212868
		RAZEM:		0,757092
			m3	0,76
17	KNR AT 43/106/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - płyty GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter (1,705+1,795*2)*2,92-0,90*2,00*3		10,061400
		I piętro 2,775*2*2,90+2,79*2*2,90-0,90*2,00*4		25,077000
		II piętro (2,795*2+1,80+2,70*2)*2,95-(0,90*2,00*4+0,80*2,00*1)		28,930500
		RAZEM:		64,068900
			m2	64,07
18	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,795*1,96		5,478200
		RAZEM:		5,478200
			m2	5,48
19	KNR AT 43/119/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi	szt.	12
20	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	6,00
21	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,00
22	KNRW 202/127/5	Ścianki działowe, z pustaków szklanych 20x20x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro 0,60*2,64+1,22*1,22		3,072400
		II piętro 0,60*2,64+0,40*2,64+1,22*1,22+0,75*2,80		6,228400
		RAZEM:		9,300800
			m2	9,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR AT 43/104/1	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - płyty GKBI		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obudowa geberitów i pionu wod-kan parter	0,88*1,24+0,25*1,24*2+0,88*0,25+1,16*1,24*2+1,16*0,25*2+1,21*1,24+1,21*0,25+0,25*2*2,92	8,650900	
	obudowa geberitów i pionu wod-kan I piętro	1,22*1,24+1,20*2,92+0,25*(2,92-1,24)+1,825*1,24+0,25*1,24+(0,455*2+0,42)*2,92+1,20*(0,935+0,23)+(0,32+0,14)*2,92	14,634600	
	obudowa geberitów i pionu wod-kan II piętro	1,22*1,24+1,14*2,92+0,25*(2,92-1,24)+0,95*2,92+1,05*1,24+0,90*1,24+0,25*1,24+1,20*(0,935+0,23)	12,161600	
	blaty pod umywalki	(2,75+1,42+1,07+1,56+1,05+1,55)*(0,52*2+0,10)	10,716000	
		RAZEM:	46,163100	m2
24	KNR 508/701/6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2' kg, na ścianie, ilość mocowań 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	konstrukcja dla blatów do umywarek wpuszczanych	(2,75+1,42+1,07+1,56+1,05+1,55)/0,75	12,533333	
		RAZEM:	12,533333	szt
1.1.5	Element	Nadproża w ścianach		
25	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m
26	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	4,80
27	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*(0,20+0,10*2)*4	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m2
1.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
28	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-1 drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-1 Drzwi wyposażone w kratkę nawiewną aluminiową , Decor DRE Uni Top 10 (lub analogiczne), z wypełnieniem z płyty wiórowo-otworowej, w kolorze czarnym	0,90*2,00*11	19,800000	
	drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych regulowanych			
		RAZEM:	19,800000	m2
29	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-2 drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-2 Drzwi wyposażone w kratkę nawiewną aluminiową , Decor DRE Uni Top 10 (lub analogiczne), z wypełnieniem z płyty wiórowo-otworowej, w kolorze czarnym	0,90*2,00*4	7,200000	
	drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych regulowanych			
		RAZEM:	7,200000	m2
30	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-2* drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-3 Drzwi wyposażone w kratkę nawiewną aluminiową , Decor DRE Uni Top 10 (lub analogiczne), z wypełnieniem z płyty wiórowo-otworowej, w kolorze czarnym	0,80*2,00*1	1,600000	
	drzwi w ościeżnicach drewnianych nakładanych regulowanych			
		RAZEM:	1,600000	m2
31	KNR 401/920/23	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: samozamykacz	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki kabinowe WC z drzwiami z płyty LWP gr. 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi kabinowe sanitarne z płyt wiórowej melaminowanej (LPW) gr.28 mm z drzwiami		
		(2,22+1,115+1,32+1,05+2,225+1,155)*2,03		
				18,442550
		•design profili oraz okuć z aluminium		
		•zawias z aluminium montowany do wąskiej krawędzi płyty, samodomykacz grawitacyjny, rdzeń stalowy		
		•wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy		
		•zamkopochwyt z aluminium, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie		
		wysokość całkowita 2030mm		
		prześwit nad podłogą 170mm		
		RAZEM:	18,442550	m2
33	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianki międzypisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2
34	DC 20/310/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych -odboje drzwiowe	szt	16
1.1.7	Element	Warstwy podposadzkowe		
35	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	7,10+1,60+4,70+2,00+2,20+2,50	20,100000
		I piętro	6,10+2,80+5,70+3,90+4,00+5,60	28,100000
		II piętro	2,93+6,50+2,93+5,30+3,78+3,65+3,54	28,630000
		RAZEM:	76,830000	m2
36	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - 2 warstwy	m2	76,83
37	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 8 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	76,83
38	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	76,83
39	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 7,5 cm	m2	76,83
40	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	76,83
1.1.8	Element	Posadzka gresowa		
41	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	76,83
42	KNR 12/1118/5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15,5x62 cm, metoda kombinowana - płytki dostawa Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytką podłogową 15.5x62cm	76,83	76,830000
		RAZEM:	76,830000	m2
1.1.9	Element	Oblicowania		
43	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	301,24
44	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami 15,5x62 cm na klej, metoda kombinowana - płytki dostawa Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,905+4,03)*2+0,26*2+0,25*1,24*2+0,88*0,25+(1,71+1,155)*2+(1,71+1,75)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,42)*2)*2,28+0,61*0,24+1,01*0,24*2	101,179200
		minus	-(0,90*2,00*9+0,61*1,14)	-16,895400
		I piętro	((2,79+2,32)*2+(2,79+1,07)*2+(2,79+2,06)*2+(2,77+2,23)*2+(2,77+1,56)*2+(2,77+1,50)*2)*2,28+1,40*0,43*8+0,82*0,43*4+0,25*2,28*2+0,16*2,28*2	133,131200
		minus	-(0,90*2,00*8+1,85*2,64+1,34*2,64+1,90*0,82*4+1,20*1,20*2)	-31,933600
		II piętro	((2,80+1,20)*2+(1,64+1,81)*2+(1,05+1,81)*2+(1,80+1,05)*2+(2,80+1,27)*2+(2,70+2,225)*2+(2,70+1,55)*2+(2,70+1,47)*2)*2,28+0,25*2*2,28+1,40*0,43*8+0,82*0,43*4+0,25*2,28*2+0,16*2,28*2	148,658000
		minus	-(0,90*2,00*9+0,80*2,00*2+1,70*2,64+1,32*2,64+1,90*0,82*4+1,20*1,20*2)	-36,484800
		minus lustra	-7,13	-7,130000
		blaty z umywalkami	(2,75+1,42+1,07+1,56+1,05+1,55)*(0,52*2+0,10)	10,716000
		RAZEM:	301,240600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lustro bezramowe wklejane w warstwie między płytki		
		0,61*1,065*2+1,215*1,065		2,593275
		0,61*1,065+1,52*1,065		2,268450
		0,61*1,065+1,52*1,065		2,268450
		RAZEM:	7,130175	m2
46	KNR 35/116/5	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm	kpl	8
1.1.10	Element	Hydroizolacja		
47	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	7,10+1,60+4,70+2,00+2,20+2,50	20,100000
		I piętro	6,10+2,80+5,70+3,90+4,00	22,500000
		II piętro	2,93+6,50+2,93+5,30+3,78+3,65	25,090000
		RAZEM:	67,690000	m2
48	ZKNR C 2/311/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni poziomej	m2	67,69
49	ZKNR C 2/311/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,905+4,03)*2+0,26*2+0,25*2+(1,71+1,155)*2+(1,71+1,75)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,42)*2)*1,00	43,760000
		minus	-0,90*9	-8,100000
		I piętro	((2,79+2,32)*2+(2,79+1,07)*2+(2,79+2,06)*2+(2,77+2,23)*2+(2,77+1,56)*2+(2,77+1,50)*2)*1,00	54,840000
		minus	-0,90*8	-7,200000
		II piętro	((2,80+1,20)*2+(1,64+1,81)*2+(1,05+1,81)*2+(1,80+1,05)*2+(2,80+1,27)*2+(2,70+2,225)*2+(2,70+1,55)*2+(2,70+1,47)*2)*1,00	61,150000
		minus	-(0,90*9+0,80*2)	-9,700000
		RAZEM:	134,750000	m2
50	ZKNR C 2/311/6	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni poziomej	m	134,75
51	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83*1,00	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m
1.1.11	Element	Tynki , gładzie malowanie		
52	KNR 401/708/1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro	(1,85+2,64*2)*1+(1,34+2,64*2)*1+(1,22+1,22)*2	18,630000
		II piętro	(1,22+1,22)*2	4,880000
		RAZEM:	23,510000	m
53	KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	(1,02+2,05*2)*2	10,240000
		RAZEM:	10,240000	m
54	KNR 401/708/3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	(1,02+2,05*2)*1	5,120000
		RAZEM:	5,120000	m
55	KNR 401/711/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	0,14*2,05*2	0,574000
		RAZEM:	0,574000	m2
56	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,02*2,05*2	4,182000
		RAZEM:	4,182000	m2
57	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,905+4,03)*2+0,26*2+(1,71+4,03)*2+(1,79+4,03)*2)*2,65-(1,02*2,05+0,14*2,05)	91,723500
		I piętro	(2,79+5,925)*4*2,65-(1,85*2,64+1,335*2,64)	83,970600
		II piętro	((2,80+5,905)*2+(2,70+5,48)*2)*2,65-(1,70*2,64+1,32*2,64)+2,795*1,96*2	92,474100
		RAZEM:	268,168200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych	m2	268,17
59	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	61,36
60	KNNR 2/802/6	Gład gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		$((1,905+4,03)*2+0,26*2+(1,71+1,155)*2+(1,71+1,75)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,16)*2+(1,79+1,42)*2)*0,30+0,61*0,24+1,01*0,24*2$	13,609200	
I piętro		$((2,79+2,32)*2+(2,79+1,07)*2+(2,79+2,06)*2+(2,77+2,23)*2+(2,77+1,56)*2+(2,77+1,50)*2)*0,30+1,40*0,43*8+0,82*0,43*4$	22,678400	
II piętro		$((2,80+1,20)*2+(1,64+1,81)*2+(1,05+1,81)*2+(1,80+1,05)*2+(2,80+1,27)*2+(2,70+2,225)*2+(2,70+1,55)*2+(2,70+1,47)*2)*0,30+0,25*2+1,40*0,43*8+0,82*0,43*4$	25,071400	
		RAZEM:	61,359000	
61	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	61,36
1.1.12	Element	Sufity podwieszane		
62	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOBIANCA (system 4.07.70)		
Wyliczenie ilości robót:				
RIGIPS QUICK LOCK profil T 24 / 38, biały, płyta RIGIPS CASOBIANCA 600x600 biała lub analogiczna		76,83	76,830000	
		RAZEM:	76,830000	
63	KNR AT 43/104/2	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)-płyta GKB		
Wyliczenie ilości robót:				
część pionowa		$0,385*(2,79+2,77)+0,385*(2,80+2,70)$	4,258100	
		RAZEM:	4,258100	
1.1.13	Element	Uchwyty dla niepełnosprawnych		
64	AT 13/101/3	Kółki plastikowe rozporowe osadzone w podłożu ceglanym, średnica otworu do 10 mm	szt	18
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych		
Wyliczenie ilości robót:				
poręcz umywalkowa łukowa uchylna 60 cm szt. 1		1	1,000000	
poręcz umywalkowa łukowa stała 60 cm szt. 1				
poręcz WC mocowanie ściennie-podłogowe 85x85 cm szt. 1				
jedna poręcz z uchwytem papieru toaletowego				
poręcz WC mocowanie ściennie 85 cm szt. 1 ze stali nierdzewnej poręcz z uchwytem papieru toaletowego				
		RAZEM:	1,000000	
1.2	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
1.2.1	Element	Demontaże		
66	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		4	4,000000	
I piętro		4	4,000000	
II piętro		4	4,000000	
		RAZEM:	12,000000	
67	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		4	4,000000	
I piętro		5	5,000000	
II piętro		5	5,000000	
		RAZEM:	14,000000	
68	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		2	2,000000	
I piętro		2	2,000000	
II piętro		2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 4 4,000000		
		I piętro 4 4,000000		
		II piętro 4 4,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12
70	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 6 6,000000		
		I piętro 4 4,000000		
		II piętro 4 4,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14
71	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 8 8,000000		
		I piętro 8 8,000000		
		II piętro 8 8,000000		
		RAZEM: 24,000000	szt	24
72	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 4 4,000000		
		I piętro 5 5,000000		
		II piętro 5 5,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14
73	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 2 2,000000		
		I piętro 2 2,000000		
		II piętro 2 2,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
74	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3,00+2*3,00*2+14*2,00+6*1,50 58,000000		
		RAZEM: 58,000000	m	58,00
1.2.2	Element	Instalacja kanalizacyjna		
75	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt	2
76	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi 110 mm	miejsce	4
77	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	60,00
78	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	5,00
79	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8,00
80	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm	m	6,00
81	KNRW 215/222/5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	9
82	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	20
83	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4
84	KNRW 215/216/2 (1)	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	7
85	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4
1.2.3	Element	Osprzęt sanitarny - dostawa inwestora		
86	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit , przy ścianie masywnej, do miski ustępowej - osprzęt dostawa inwestora	kpl	9
87	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp- osprzęt dostawa inwestora	kpl	9
88	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych- osprzęt dostawa inwestora	szt	9
89	KNR GEBERIT 215/102/6	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do pisuaru- osprzęt dostawa inwestora	kpl	3
90	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar- osprzęt dostawa inwestora	szt	3
91	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór splukujący- osprzęt dostawa inwestora	szt	3
92	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- osprzęt dostawa inwestora	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce- osprzęt dostawa inwestora	szt	2
94	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm--osprzęt dostawa inwestora	szt	2
1.2.4	Element	Osprzęt sanitarny - dostawa Wykonawcy		
95	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego brodzik akrylowe 90x90 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BRODZIK KWADRATOWY 90x90 cm - 1			
	PRODUCENT: KOŁO, SERIA: STANDARD PLUS			1,000000
	RAZEM:			1,000000
96	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	kpl	1
1.2.5	Element	Roboty budowlane		
97	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	6
98	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	6
1.3	Grupa	Instalacja wodna		
1.3.1	Element	Demontaże		
99	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	12
100	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	65,00			65,000000
	RAZEM:			65,000000
101	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	m	65,00
1.3.2	Element	Zawory		
102	KNR 402/111/4	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 65 mm	szt	1
103	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	2
104	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	4
105	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	22
106	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	8
107	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	10
108	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	6
109	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	16
110	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	4
1.3.3	Element	Rurociągi		
111	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
112	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10,00
113	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm	m	25,00
114	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	50,00
115	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	50,00
116	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	10,00
117	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	135,00
1.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
118	KNR 34/106/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 4 mm (B), rurociąg Fi 12-22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	25,00			25,000000
	RAZEM:			25,000000
119	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	110,00
1.3.5	Element	Baterie -dostawa Inwestora		
120	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm - dostawa inwestora	szt	9
121	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn 15 mm - dostawa inwestora	szt	2
1.3.6	Element	Baterie -dostawa Wykonawcy		
122	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.4.1	Element	Demontaże		
123	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m ²	kpl	7
124	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	7
125	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*2*1,50	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m 21,00
126	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	15,00
127	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	15,00
1.4.2	Element	Rurociągi stalowe		
128	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	15,00
129	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	15,00
130	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	21,00
131	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	51,00
132	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	7
133	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	3
134	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(0,015*21,00+0,02*15,00+0,025*15,00)	3,108600	
		RAZEM:	3,108600	m2 3,11
135	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	3,11
136	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,11
1.4.3	Element	Rurociągi PE		
137	KNR 31/219/4	Łączenie systemu PEX/AL/PEX z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych) Dn 15 mm	szt	2
138	KNR 31/104/2	Rurociągi z PEX/AL/PEX układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rura wielowarstwowa O16x2 mm	5,00		
	PURMO, system HKS Sitec PEX/Al/PEX		5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,00
139	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	5,00
140	KNR 34/106/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 4 mm (B), rurociąg Fi 12-22 mm	m	5,00
1.4.4	Element	Grzejniki		
141	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 600mm	1	1,000000	
	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	2	2,000000	
	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 800mm	3	3,000000	
	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 600mm	2	2,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
142	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	8
1.4.5	Element	Zawory grzejnikowe		
143	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną Heimeier, V-EXAKT	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
144	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zawór grzejnikowy powrotny Heimeier, Regutec	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	Element	Roboty budowlane		
145	KNR AT 13/104/14	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.	12
1.5	Grupa	Instalacja wentylacji		
1.5.1	Element	Demontaż starej instalacji wentylacji		
146	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm	m	10,00
147	KNR 402/9902/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 1000 mm	szt	20
148	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt	7
1.5.2	Element	Wentylatory		
149	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny Helios, ELS-VN 60		
Wyliczenie ilości robót:				
Wentylatory wywiewne WW1, WW2, WW4 Helios, ELS-VN 60		3		
- Obudowa podtynkowa ELS-GU				
- Adapter sufitowy ELS-VA				
- Elementy montażowe ELS-MB i ELS-MHU				
- Osłona montażowa ELS-PB			3,000000	
RAZEM:			3,000000	szt
150	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny Helios, ELS-VN 100		
Wyliczenie ilości robót:				
Wentylator wywiewny WW3, WW5, WW6, WW7, WW8 Helios, ELS-VN 100		5		
- Obudowa podtynkowa ELS-GU				
- Adapter sufitowy ELS-VA				
- Elementy montażowe ELS-MB i ELS-MHU				
- Osłona montażowa ELS-PB			5,000000	
RAZEM:			5,000000	szt
151	KNNR 5/410/3	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)	szt	8
1.5.3	Element	Wyrzutnia dachowa		
152	DC 15/312/11	Podstawa dachowa okrągła DN 200 SMAY, PD typ B	szt	1
153	DC 15/310/14	Wyrzutnia dachowa okrągła DN 200 SMAY, WPD typ C	szt	
1.5.4	Element	Kanały wentylacyjne		
154	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm	m2	10,50
155	DC 15/104/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm	m2	8,10
156	DC 15/104/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm	m2	21,40
1.5.5	Element	Izolacja kanałów		
157	KNR 916/108/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30 mm, średnica kanału 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		20,00	20,000000	
RAZEM:			20,000000	m2
1.5.6	Element	Rozruch , próby , pomiary instalacji , okablowanie		
158	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby , pomiary instalacji wentylacji	kpl	1
159	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego wentylacji wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	1
1.6	Grupa	Instalacja elektryczna		
1.6.1	Element	Demontaże		
160	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	18
161	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	7
162	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	15
163	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm2	m	100,00
1.6.2	Element	Przewody		
164	KNR AT 13/104/7	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	8
165	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 -YDYżo 3x1,5 mm2	m	75,00
166	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2- YDYżo 3x1,5 mm2	m	25,00
167	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2- YDYżo 3x2,5 mm2	m	50,00
168	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	Element	Szyny wyrównawcze		
169	KNNR 5/613/4	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1
170	KNNR 5/613/4	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1
1.6.4	Element	Bruzdy		
171	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	25,00
172	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	25,00
173	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00*0,025*0,025	0,015625	
		RAZEM:	0,015625	0,02
1.6.5	Element	Rury instalacyjne		
174	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	25,00
175	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	30,00
1.6.6	Element	Oprawy oświetleniowe		
176	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA Agat Clean LED 2600LM 22W PLX E IP65 34 840	kpl	13
177	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 840	kpl	2
178	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP65 84	kpl	2
179	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 IP44 840	kpl	38
180	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłkówek-LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 840	kpl	10
181	KNNR 5/513/2	Listwa LED dl. 10,00 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taśma LED w profilu, montaż w suficie podwieszanym, profil LAMPAS GK1 LUXIONA, taśma 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 300 lm/m Ra>80 NW 4000°K	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
182	AL 1/112/1 (1)	Montaż zasilacza do listwy LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASILACZ LED MEAN WELL HLG-120H-12 120VA 12V 10A /120W IP65 (2-profile szafkowe, 10-profile ściennie-sufitowe, 1 pasek RGB)	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
1.6.7	Element	Łączniki		
183	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20
184	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20
185	KNNR 5/304/1	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	7
186	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	7
187	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	3
188	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	11
189	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	6
1.6.8	Element	Gniazda elektryczne		
190	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
191	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
192	KNNR 5/308/3	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	4
1.6.9	Element	Rozbudowa rozdzielnicy		
193	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	szt	3
194	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	2
195	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P 312 B16 30mA AC	szt	1
1.6.10	Element	Instalacja komputerowa dla drukarek		
196	AT 28/109/2 (1)	Montaż gniazd abonentkich, podtynkowych 2xRJ45	szt	2
197	AT 28/109/5 (1)	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	4
198	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,00
199	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00
200	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	20,00
201	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	80,00
202	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany- UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4
1.6.11	Element	Pomiary		
204	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
205	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
206	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
207	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	7
1.7	Grupa	Wyposażenie		
1.7.1	Element	Wyposażenie sanitariatów		
208	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła płynnego		
Wyliczenie ilości robót:				
Dozownik mydła w płynie MERIDA		11		
STELLA MINI, poj. 400 ml, STAL MATOWA			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11
209	Kalkulacja indywidualna	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku		
Wyliczenie ilości robót:				
Pojemnik na ręczniki w rolach MERIDA		9		
STELLA MAXI max. średnica papieru 22 cm, STAL MATOWA			9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
				9
210	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC		
Wyliczenie ilości robót:				
Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany TUBA krótka, STAL MATOWA		8		
			8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8
211	Kalkulacja indywidualna	Kosz na ręczniki zużyte		
Wyliczenie ilości robót:				
Kosz pedałowaty TOP SILENT LUNA, pojemność 5 l, stal matowa		11		
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11
212	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na papier toaletowy		
Wyliczenie ilości robót:				
Pojemnik na papier toaletowy MERIDA		7		
STELLA MINI, śr. papieru do 19 cm STAL MATOWA			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7
1.7.2	Element	Meble		
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak wpuszczany w blat - wg rys. A/27 -pom. 1.6 oraz 2.6	szt	2
1.7.3	Element	Rolety okienne i folia na szybę		
214	KNRW 202/1038/1 (1)	Rolety na napęd ręczny z linką		
Wyliczenie ilości robót:				
natrysk		0,835*1,80	1,503000	
		RAZEM:	1,503000	m2
				1,50
215	ZKNR C 2/902/9	Montaż folii na szybę mlecznej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,835*1,80	1,503000	
		RAZEM:	1,503000	m2
				1,50
2	Rozdział	Remont korytarzy i klatek schodowych		
2.1	Grupa	Demontaże i rozbiórki		
2.1.1	Element	Demontaże		
216	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych		
Wyliczenie ilości robót:				
demontaż istniejących podłóg panelowych w pomieszczeniach, w których zaprojektowano wymianę posadzek		16,57+17,19+33,04+16,07+15,92+11,48		
			110,270000	
		RAZEM:	110,270000	m2
				110,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hol 45,42*2,40 109,008000		
		klatka schodowa (4,36*2+2,60)*(13,72-0,20*4) 146,254400		
		łącznik do hali technologicznej (2,58+8,00)*2*3,10 65,596000		
		RAZEM: 320,858400	m2	320,86
218	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 76,76+30,25+11,48+17,19 135,680000		
		II piętro 37,71 37,710000		
		RAZEM: 173,390000	m2	173,39
219	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznik do hali technologicznej 0,25*0,42*2,10*2 0,441000		
		RAZEM: 0,441000	m3	0,44
2.1.2	Element	Wywóz gruzu		
220	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,05 (110,27*0,005+320,86*0,01+173,39*0,01+0,44)*1,05 6,230543		
		RAZEM: 6,230543	m3	6,23
221	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km		
		Krotność=9	m3	6,23
222	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 0,9 t/m3 (110,27*0,005+320,86*0,01+173,39*0,01+0,44)*0,90 5,340465		
		RAZEM: 5,340465	t	5,34
2.2	Grupa	Roboty budowlane		
2.2.1	Element	Nadproża w ścianach		
223	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEB 120 l= 1450 mm 1,45*3 4,350000		
		RAZEM: 4,350000	m	4,35
224	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	4,35
225	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,35*(0,20+0,10*2) 1,740000		
		RAZEM: 1,740000	m2	1,74
2.2.2	Element	Okladziny ściennie z płyt g-k		
226	KNR AT 43/101/6 (1)	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hol główny 45,42*2,40 109,008000		
		łącznik do hali technologicznej (2,58+8,00)*2*3,10 65,596000		
		klatka schodowa (6,00*2+2,60)*(8,65-0,20*3)+(6,00+2,60+0,95)*(3,40-0,20) 148,090000		
		RAZEM: 322,694000	m2	322,69
227	KNR AT 43/101/1 (1)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS GKB gr. 12,5 mm mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m2	322,69
228	KNR AT 43/101/3 (1)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS GKB gr. 12,5 mm mocowanych na klej (system 3.10.00); dodatek za mocowanie na paskach z płyt g.-k.	m2	322,69
2.2.3	Element	Sufit podwieszany		
229	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOBIANCA (system 4.07.70)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 76,76+30,25+11,48+17,19-27,15 108,530000		
		II piętro 37,71 37,710000		
		RIGIPS QUICK LOCK profil T 24 / 38, biały, płyta RIGIPS CASOBIANCA 600x600 biała lub analogiczna		
		RAZEM: 146,240000	m2	146,24
230	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOBIANCA (system 4.07.70) - wymiana zniszczonych płyt R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro-25% (41,66+32,29)*0,25 18,487500		
		M = RIGIPS QUICK LOCK profil T 24 / 38, biały, płyta RIGIPS CASOBIANCA 600x600 biała lub analogiczna		
		R i S = 0,30		
		RAZEM: 18,487500	m2	18,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR AT 43/210/1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)-płyta GKB gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 27,15		27,150000
		skosy przy biegach schodowych 1,07*2,59*4		11,085200
		uskoki sufitów podwieszonych w holu głównym 8,60*(0,57+0,38+0,27)		10,492000
		RAZEM:		48,727200
2.2.4	Element	Naprawa podkładu pod posadzkę	m2	48,73
232	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie i wniesienie mebli i wyposażenia pokoi na okres prac posadzkarskich	r-g	64
233	ZKNR C 2/601/2	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, nacięcie rysy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 12,00		12,000000
		RAZEM:	m	12,00
234	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m	12,00
235	ZKNR C 2/601/5	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, wykucie fragmentu podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter przyjęto 5% (11,48+15,92+16,07+9,71+33,04+17,19+16,57)*0,05		5,999000
		RAZEM:	m2	6,00
236	ZKNR C 2/601/7 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu zaprawą cementową 1:3 modyfikowaną enulsją kontaktową	m2	6,00
2.2.5	Element	Przygotowanie posadzki		
237	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,57+17,19+33,04+16,07+15,92+11,48		110,270000
		RAZEM:	m2	110,27
238	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	110,27
2.2.6	Element	Wykładzina podłogowa		
239	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2	110,27
240	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe -Tarkett TREND LINE Id 70 462009		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykładzina obiektowa firmy Tarkett TREND LINE Id 70 4620090 (16.66X100) lub analogiczną 110,27		110,270000
		RAZEM:	m2	110,27
241	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	110,27
242	ZKNR C 2/610/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, klejenie listew profilowych do wklejania wykładziny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwy cokołowe systemowe f-my dostarczającej wykładzinę obiektową (5,725+2,78)*2+(5,725+2,79)*2+(5,78+5,77)*2+(5,78+2,88)*2		74,460000
		RAZEM:	m	74,46
243	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	110,27
2.2.7	Element	Posadzka gresowa		
244	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	9,71
245	KNR 12/1118/5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15,5x62 cm, metoda kombinowana - płytki dostawa Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki podłogowa 15.5x62cm 9,71		9,710000
		RAZEM:	m2	9,71
2.2.8	Element	Cokoliki z płytek		
246	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 43,51+(8,40+3,67)*2+(2,80+4,13*2)+(6,07+2,89)*2+(2,875+1,57)*2+(2,90+1,57)*2		114,460000
		RAZEM:	m	114,46
247	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana-płytki dostawa Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		COKÓŁ Z PŁYTEK LUMINA CZARNA 40: 114,46 WYS. 15CM		114,460000
		RAZEM:	m	114,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.9	Element	Wymiana cokołów		
248	KNRW 401/815/7	Wymiana cokołów, listew przyściennych i listew przycokołowych z drewna liściastego, wymiana: cokół 70x10 mm Wyliczenie ilości robót: I piętro (44,77+1,56)*2-2,60 90,060000 II piętro (23,72+1,43)*2-2,60 47,700000 założono wymianę listew cokołowych na drewniane o wym. 70x10 mm z jednoczesnym zabezpieczeniem narożników ścian przy otworach drzwiowych według detalu na rys. nr A/2, RAZEM: 137,760000	m	137,76
249	KNR 401/1207/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi listew cokołowych o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farba ftalowa Wyliczenie ilości robót: Listwy cokołowe : wprowadzono 137,76 zróźnicowanie kolorystyczne projektowanych drewnianych listew cokołowych · Na I piętrze – S 1080 – R wg NCS (kolor czerwony) · Na II piętrze – S 4050 – R 80B wg NCS (kolor ciemnoniebieski); RAZEM: 137,760000	m	137,76
250	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe - płaskownik aluminiowy klejony do profilu drewnianego 80x10 mm Wyliczenie ilości robót: według detalu na rys. nr A/2, kolorystyka (0,90+2,05*2)*(26+13) wg opisu w p-kcie 7 RAZEM: 195,000000	m	195,00
2.2.10	Element	Tynki , okładziny , malowania		
251	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm Wyliczenie ilości robót: parter (1,02+2,05*2)*1 5,120000 łącznik (1,02+2,05*2)*2 10,240000 RAZEM: 15,360000	m	15,36
252	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	4,50
253	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	6,98
254	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: parter ściany ((8,67+8,80)*2+(8,89+3,65)*2+(4,115*2+2,80)+(5,725+2,78)*2+(5,725+2,79)*2+(2,90+1,57)*2+(2,875+1,57)*2+(5,78+5,77)*2+(5,78+2,88)*2)*2,30 415,518000 słupy parter ((0,44+0,53)*2*2+(0,90+1,45)*2*2)*2,80 37,184000 I piętro ściany ((44,76+1,56)*2-2,57)*2,30 207,161000 II piętro ściany ((23,72+1,56)*2-2,57)*2,30 110,377000 parter sufit 16,57+33,04+9,71+16,07+15,92 91,310000 klatka schodowa sufit 11,92*5 59,600000 klatka schodowa ściany (7,45*2+2,60*2)*12,06-(1,50*2*2*2,31+2,60*2,80) 221,266000 łącznik do hali technologicznej (2,58+8,00)*2*3,10 65,596000 RAZEM: 1 208,012000	m2	1 208,01
255	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Wyliczenie ilości robót: 1208,01 1 208,010000 minus okładzina z płyt g-k -322,69 -322,690000 RAZEM: 885,320000	m2	885,32
256	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	885,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
257	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne Wyliczenie ilości robót: Farba emulsyjna akrylowa o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne kolor wg NCS: S 1002-Y 885,32-(301,85+56,23) 527,240000 7.5. Na końcach korytarzy, na ścianach z oknami, I piętra i II piętra wprowadzono akcenty kolorystyczne : · Na I piętrze – S 1080 – R wg NCS (kolor czerwony) · Na II piętrze – S 4050 – R 80B wg NCS (kolor ciemnoniebieski) RAZEM: 527,240000	m2	527,24
258	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne -Farba strukturalna Sigma Kwarts, biały matt Wyliczenie ilości robót: parter (6,17+0,82+1,96)*2,80+(8,40+3,67)*2*2,30 80,582000 klatka schodowa (7,45*2+2,60*2)*12,06-(1,50*2*2*2,31+2,60*2,80) 221,266000 Farba strukturalna Sigma Kwarts, biały matt wydajność 700g/m2 1-krotnie RAZEM: 301,848000	m2	301,85
2.2.11	Element	Tynk dekoracyjny VALPAINT-KLONDIKE EFEKT RDZY NR 428A		
259	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: ściany hol główny (2,59+4,36+0,28+4,36+5,80)*2,80 48,692000 łada recepcyjna (2,40+1,20+0,48+2,90+0,20)*1,05 7,539000 RAZEM: 56,231000	m2	56,23
260	KNRW 202/1510/10	Malowanie farbami emulsyjnymi, tynki gładkie, bez gruntowania podkład farba akrylowa Wyliczenie ilości robót: ściany (2,59+4,36+0,28+4,36+5,80)*2,80 48,692000 łada recepcyjna (2,40+1,20+0,48+2,90+0,20)*1,05 7,539000 drzwi D11 0,90*2,00*1 1,800000 RAZEM: 58,031000	m2	58,03
261	KNRW 202/1507/8	Malowanie powierzchni wewnętrznych, farbą VALPAINT-KLONDIKE 2-krotne - bez materiałów Krotność=2	m2	58,03
262	KNP 2/1108/2 (8)	Zatarcie na gładko farby 2-krotne Krotność=2	m2	58,03
263	KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 1-krotne ścian lakier Finisch V 15 - bez materiałów	m2	58,03
264	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zestawu farby VALPAINT-KLONDIKE Wyliczenie ilości robót: skład Zestawu (13-15m2): Primer 900 5 1,0l -1szt Klondkie Valpaint Mat 2,5l-1szt 5,000000 materiały pomocnicze 1,5% RAZEM: 5,000000	zestaw	5
2.2.12	Element	Malowanie drzwi oraz balustrady		
265	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0' m2 -farbą VALPAINT-KLONDIKE Wyliczenie ilości robót: drzwi Di1 1,02*2,05*2,5*1 5,227500 Di1: w kolorze ściany tynk strukturalny Valpaint –Klondike efekt rdzy nr 428A (preparat przeznaczony do malowania różnych powierzchni) RAZEM: 5,227500	m2	5,23
266	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0' m2 -farbą strukturalną SIGMA KWARTS BIAŁY MATT Wyliczenie ilości robót: drzwi Di2, Di3 1,02*2,05*2,5*2 10,455000 Di2, Di3 : w kolorze ściany – farba strukturalna SIGMA KWARTS BIAŁY MATT – należy sprawdzić przyczepność farby do podłoża po uprzednim usunięciu brudu i zatłuszczenia; w kwarcowy AKRYLAK, po nałożeniu farby strukturalnej ponownie powierzchnie zabezpieczyć Akrylakiem jako zabezpieczenie przed zabrudzeniami; RAZEM: 10,455000	m2	10,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
267	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,80*8+0,30*7+1,42)*1,10		37,312000
		RAZEM:		37,312000
268	KNRW 202/1208/4	Oczyszczenie - szlifowanie pochwyty z drewna	m2	37,31
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*8+0,30*7+1,42		33,920000
		RAZEM:		33,920000
269	KNR 401/1212/27	Malowanie lakierem pochwyty drewnianego	m	33,92
2.2.13	Element	Gafika na ścianach		
270	ZKNR C 2/901/1 (1)	Przygotowanie podłoża, gipsem i szlifowanie	m2	31,32
271	ZKNR C 2/901/4	Grunтовanie podłoża	m2	31,32
272	ZKNR C 2/902/9	Układanie tapet, tekstylnych - grafiki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grafika wg rys. szczegółowego		1,33*2,12+2,59*3,69+2,59*3,10+1,295*3,11*2+1,07*2,59
				31,231900
		RAZEM:		31,231900
2.2.14	Element	Stolarka drzwiowa		
273	KNNRW 3/702/4	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płycinowe - drzwi D3 akustyczne 44 Db wraz z ościeżnicą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi akustyczne drewniane firmy Stolarstwo Import-Export "Dudek" H&H Sp.j. lub analogiczne w kolorze: Buk Brąz BR-2441		1,02*2,05*3
				6,273000
		DOTYCZY DRZWI D3: W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZAKUPU W FIRMIE DRE DRZWI MALOWANYCH W KOLORZE CZARNYM NALEŻY DOKONAĆ ZAKUPU DRZWI FIRMY INTERDOOR W KOLORZE DI MODA NERO. PRZED ZAMÓWIENIEM DOKONAĆ OBMIARU WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA W CELU DOBRANIA ODPOWIEDNIEJ WYSOKOŚCI NADŚWIETLLENIA.		
		RAZEM:		6,273000
274	KNNRW 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-4 wraz z ościeżnicą	m2	6,27
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestaw drzwi z nadświetleniem z wypełnieniem szkłem bezpiecznym.Decor DRE Uni Top 10 (lub analogiczne), z wypełnieniem z płyty wiórowo-otworowej, w kolorze czarnym.		1,10*2,93
				3,223000
		RAZEM:		3,223000
275	KNNRW 3/702/4	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi stalowe - drzwi D5 EI30	m2	2,03
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odporność ogniowa EI30 Przed zamówieniem drzwi dokonać obmiaru istniejącego otworu.		1,04*1,950*1
				2,028000
		RAZEM:		2,028000
276	KNNRW 3/702/4	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi stalowe - drzwi D6 EI30	m2	4,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odporność ogniowa EI30 Drzwi pomalowane farbą SIGMA KWARTS, BIAŁY MAT wg opisu technicznego		1,08*2,08*2
				4,492800
		RAZEM:		4,492800
277	KNNRW 3/702/4	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi drewniane - drzwi D7	m2	1,89
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi drewniane DRE okleina drewnopodobna		0,92*2,05*1
				1,886000
		RAZEM:		1,886000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.15	Element	Odbojnica ścienna		
278	KNNR 7/507/4	Odbojnica płaska optima alu, szer. 22cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. nr. 0.03	(4,115*2+2,795)	11,025000	
	w pom. biurowym nr 0.9 i 0.10	4,45+5,77*2-0,80	15,190000	
	Odbojnica płaska optima alu, szer. 22cm			
		RAZEM:	26,215000	m
				26,22
2.2.16	Element	Stolarka okienna		
279	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno PVC 01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,08*1,09*2	4,534400	
		RAZEM:	4,534400	m2
				4,53
280	NNRNKB 202/539/2	Parapet okienny zewnętrzny z blachy powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,08*2	4,160000	
		RAZEM:	4,160000	m
				4,16
2.2.17	Element	Nawietrzaki okienne w oknach PVC		
281	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki okienne nawiewnik AMO firmy Aereco		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawiewnik okienny ciśnieniowy, samoregulujący max. przepływ powietrza 45m3/h Wyposażony w: Okap zewnętrzny - który chroni przed deszczem i owadami Część wewnętrzna - odpowiedzialna za ilość dostarczanego powietrza.	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
2.2.18	Element	Kłapa p-pożarowa w przewiązce		
282	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
283	DC 15/307/4	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z mechanizmem RST fi 200 mm	szt	1
284	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt	2
2.2.19	Element	Parapety nad grzejnikami		
285	KNR 202/1218/5	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2.7 m	szt	7
286	Kalkulacja indywidualna	Dostawa parapetów nad grzejnikami - wg rys A/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P1W +P1Z 208x42,5x3	2,08*4	8,320000	
	P2 156x26x3	1,56	1,560000	
	P3 158x26x3	1,58	1,580000	
	P4 143x26x3	1,43	1,430000	
		RAZEM:	12,890000	m
				12,89
2.2.20	Element	Oslony grzejnikowe		
287	KNNRW 3/707/1	Oslony na grzejniki - wg rys. A/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	G1	1,33*0,71*3	2,832900	
	G2	1,80*0,95*2	3,420000	
		RAZEM:	6,252900	m2
				6,25
2.2.21	Element	Mebie		
288	Kalkulacja indywidualna	Krzesło konferencyjne Samba Wood plus chrome, prod. Nowy Styl, kolor alu/1.007 natural beech wg rys. A/11	szt	10
289	Kalkulacja indywidualna	Stół konferencyjny 1800x800 prod. Nowy Styl wg rys. A/11	szt	1
290	Kalkulacja indywidualna	Stół konferencyjny 800x800 prod. Nowy Styl wg rys. A/11	szt	1
291	Kalkulacja indywidualna	Gablota wisząca 75x75 cm prod. Omega System Slim Line - wg rys. A/11	szt	1
292	Kalkulacja indywidualna	Komoda H31 wg prod Svenbox kolor calvados i olcha - wg rys. A/11	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
293	Kalkulacja indywidualna	Zestawy do mocowania obrazów GAL004M		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W skład zestawu o długości 4 m (GAL004M) wchodzi: szyna aluminiowa srebrna lub biała o długości 2 m - 2 szt.; klips mocujący do ścian - 14 szt.; śruba z kołkiem rozporowym - 14 szt.; złączka do szyn - 1 szt.; zaślepka boczna z pcv - 2 szt.; zaczep linki - 16 szt.; linka stalowa ocynkowana z pętelką 1,5 m - 16 szt.; haczyk do obrazów MIDI niklowany - 8 szt.; haczyk do obrazów MINI niklowany - 8 szt.		2
		w/w zestawy – do realizacji koncepcji polegającej na prezentacji dyplomów znajdujących się obecnie w gabinetach dyrektorskich		
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
294	Kalkulacja indywidualna	Szafka H61 bez drzwi z drążkiem na wieszaki i półką wg prod Svenbox kolor olcha - wg rys. A/11	szt	1
295	Kalkulacja indywidualna	Stolik z tafli szklanych wykonanie z tafli szkła pozostałych po badaniach laboratoryjnych, klejonych klejem uv wg rys A/12	szt	1
296	Kalkulacja indywidualna	Witryna dwudzielna do prezentacji szkła i wyrobów z cementu romańskiego – wg. rys. nr A/13 do indywidualnego wykonania, elementy oświetleniowe wg proj. elektryki	szt	1
297	Kalkulacja indywidualna	Plansza informacji wizualnej wg rys A/14 elementy oświetleniowe wg proj. elektryki	szt	1
298	Kalkulacja indywidualna	Foteliki z zasobów OSiMB – do renowacji, elementy konstrukcyjne drewniane malowane farbą strukturalna F1 (SIGMA KWARTS BIAŁY MATT)	szt	3
299	Kalkulacja indywidualna	Szafa w pomieszczeniu socjalnym - wg rys A/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa szafową z drzwiami przesuwными pełnymi do przechowywania zgrzewek z napojami; Zabudowa meblarską wnęki na wieszaki z „wyłożeniem” na ścianę z lustrem i uchwyty na parasole		1
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
300	Kalkulacja indywidualna	Nadstawka na biurko : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadstawka na biurko : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16 – do wykonania z płyt meblowych stosowanych w produkcji firmy SVENBOX – kolor olcha		1
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
301	Kalkulacja indywidualna	Półka 100x37,5x37,5 : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Półka wisząca : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16 – do wykonania z płyt meblowych stosowanych w produkcji firmy SVENBOX – kolor calvados		1
		długości 100 cm, głębokości = 37,5 cm i wysokości = 37,5 cm półki nie mają pleców		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
302	Kalkulacja indywidualna	Półka 60x40x30 : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Półka wisząca : wg indywidualnego zamówienia – rys. nr A/16 – do wykonania z płyt meblowych stosowanych w produkcji firmy SVENBOX – kolor calvados		1
		o wymiarach : dł= 60 cm, wysokości 40 cm i głębokości 30 cm do postawienia na istniejącym biurku jako nadstawka półki nie mają pleców		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
303	Kalkulacja indywidualna	Szafka uzupełniająca (jako dostawka do biurka) oznaczona nr 7 rys. nr A/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szafka uzupełniająca (jako dostawka do biurka) oznaczona nr 7 rys. nr A/16		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1
304	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa szafowa z drzwiami otwieranymi oznaczona nr 8 rys. nr A/17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa szafowa z drzwiami otwieranymi oznaczona nr 8 rys. nr A/17 - do wykonania z płyt meblowych stosowanych w produkcji firmy SVENBOX – kolor calvados		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1
2.3	Grupa	Instalacja elektryczna		
2.3.1	Element	Demontaże		
305	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	48
306	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	8
307	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	26
308	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6`mm2	m	400,00
2.3.2	Element	Oświetlenie		
309	KNNR 5/503/2 (2)	A1 - LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840 / PL20151218	kpl	12
310	KNNR 5/503/2 (2)	B1 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 / PL20151218	kpl	2
311	KNNR 5/503/2 (2)	B2 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 8800LM MICRO-PRM E IP44 34 840/600X600/ PL20151218	kpl	6
312	KNNR 5/503/1 (1)	C1 - LUXIONA TROLL BERYL LED O 5Y 750LM E 34 840 / PL20151218	kpl	71
313	KNNR 5/503/1 (1)	C2 - LUXIONA TROLL TEAR M LED 2000LM MEDIUM E 34 840 / PL20151218	kpl	5
314	KNNR 5/502/3	C3 - oprawa X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 / PL20151218	kpl	11
315	KNNR 5/502/3	D1 - LUXIONA TROLL NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 / PL20151218	kpl	3
316	KNNR 5/502/3	X - LUXIONA TROLL X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 LINIA-EP/EL / L-1200 / PL20151218	kpl	8
317	KNNR 5/513/1	PROFIL ściennie-sufitowy z podwójnym paskiem LED i regulacją natężenia SEKOMA-TESE-SZERL LED 008-025-08-03 SL 9,6 W/m 780 lm/m NW 4000K DIM / PL20151218	m	39
318	KNNR 5/513/1	PROFIL szafkowy LAMPAS LIGER PDS LED 008-025-08-03 SL9,6W/m 780lm/m NW 4000K/ PL20151218	m	10
319	KNNR 5/513/1	Pasek LED W024-050-11-03 SL 14,4 W/m RGB pod panel dotyk. DMX 12V+ sterownik + pilot dotyk. RF	m	2
320	AL 1/112/1 (1)	Montaż zasilacza do listwy LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASILACZ LED MEAN WELL HLG-120H-12 120VA 12V 10A /120W IP65 (2-profile szafkowe, 10-profile ściennie-sufitowe, 1 pasek RGB)		13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13
2.3.3	Element	Oprawy ewakuacyjne		
321	KNNR 5/503/1 (1)	AW1 - LUXIONA TROLL LVNC/1/SE/AT/PL20151218	kpl	1
322	KNNR 5/503/1 (1)	AW2 - LUXIONA TROLL LVNO/1/SE/AT/PL20151218	kpl	2
323	KNNR 5/503/1 (1)	AW3 - LUXIONA TROLL LVPC/1/SE/AT/PL20151218	kpl	9
324	KNNR 5/503/1 (1)	AW4 - LUXIONA TROLL LVPO/1/SE/AT/PL20151218	kpl	8
325	KNNR 5/503/1 (1)	EW1 - LUXIONA TROLL IFB/3/SA/AT/PL20151218	kpl	5
326	KNNR 5/503/1 (1)	EW2 - LUXIONA TROLL IFAC/3/SA/AT/PL20151218	kpl	6
327	KNNR 5/502/3	U - UPDOOR 2x18W TCL SHM E IP65 34 1J AT /TERMOSTAT /PL20151218	kpl	1
2.3.4	Element	Przewody		
328	KNR AT 13/104/7	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	10
329	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 -YDYżo 3x1,5 mm2	m	50,00
330	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2- YDYżo 3x1,5 mm2	m	350,00
331	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2- YDYżo 3x2,5 mm2	m	100,00
332	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2- YDYżo 5x2,5 mm2	m	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
333	KNNR 5/1205/1	Podłączenie przewodu, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	8
334	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewodu, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt	1
2.3.5	Element	Bruzdy		
335	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	50,00
336	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	50,00
337	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*0,025*0,025	0,031250	
		RAZEM:	0,031250	
			m3	0,03
338	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	6
2.3.6	Element	Rury instalacyjne		
339	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	50,00
340	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	150,00
341	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m	50,00
2.3.7	Element	Łączniki		
342	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	23
343	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	23
344	KNNR 5/304/3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	10
345	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	10
346	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	3
347	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	1
348	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	7
349	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	12
350	AL 1/201/2 (1)	Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości HF 3360 STEINEL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czujnik ruchu - przestrzeń kontrolowana 2	2,000000	
		6x3m/360°, czas podtrz. 0.25s-17min		
		RAZEM:	2,000000	
			szt	2
2.3.8	Element	Gniazda elektryczne		
351	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	5
352	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5
353	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	2
354	KNNR 5/308/3	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	3
2.3.9	Element	Rozbudowa rozdzielnic piętrowych		
355	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 10A MBN110E	szt	15
356	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A MBN116E	szt	2
357	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 16A MBN316E	szt	1
358	KNNR 5/407/1	Przełącznik bistabilny BIS-411 230V na szynę TH-35 F&F	szt	5
359	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P 312 B16 30mA AC	szt	2
360	KNNR 5/407/4 (2)	F&F Przełącznik czasowy PCA-512 UNI 12V-264V AC/DC	szt	1
2.3.10	Element	Instalacja komputerowa		
361	AT 28/109/2 (1)	Montaż gniazd abonenckich, podtynkowych 2xRJ45	szt	3
362	AT 28/109/5 (1)	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	6
363	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,00
364	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00
365	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	20,00
366	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	80,00
367	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany- UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	100,00
368	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	6
2.3.11	Element	Pomiary		
369	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
370	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
371	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
372	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8
373	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	10
2.4	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania		
2.4.1	Element	Demontaże		
374	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m ²	kpl	4
375	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	4
376	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
2.4.2	Element	Rurociągi stalowe		
377	Kalkulacja indywidualna	Koszt związany ze spuszczeniem wody z całego zładu oraz ponowne napełnienie instalacji wodą po wykonaniu prac	kpl	1
378	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	5
379	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,015*15,00	0,706500	
		RAZEM:	0,706500	m2
380	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	0,71
381	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,71
2.4.3	Element	Grzejniki		
382	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	3	3,000000
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 1000mm	2	2,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
383	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	5
2.4.4	Element	Zawory grzejnikowe		
384	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną Heimeier, V-EXAKT	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
385	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór grzejnikowy powrotny Heimeier, Regutec	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
2.4.5	Element	Grzejniki elektryczne		
386	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne Atlantic, F117, 1000W	szt	2
2.4.6	Element	Kurtyna elektryczna		
387	KNR 215/424/3	Kurtyna powietrzna elektryczna FRICO, AD215E05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kurtyna powietrzna elektryczna FRICO, AD215E05	1	
		- Regulator CB32N		
		- Czujnik drzwiowy MDC		
		- Termostat elektroniczny TRI2		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
388	AL 1/201/1 (1)	Czujnik drzwiowy mdc	szt	1
389	KNNR 5/410/3	Regulator CB32N	szt	1
390	KNNR 5/410/3	Termostat elektroniczny TRG2	szt	1
391	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego kurtyny wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	1

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
31.	Robocizna razem	r-g	6 479,8533	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 479,8533	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	A1 - LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840 / PL20151218	szt	12	
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,429	
3.	AW1 - LUXIONA TROLL LVNC/1/SE/AT/PL20151218	szt	1	
4.	AW2 - LUXIONA TROLL LVNO/1/SE/AT/PL20151218	szt	2	
5.	AW3 - LUXIONA TROLL LVPC/1/SE/AT/PL20151218	szt	9	
6.	AW4 - LUXIONA TROLL LVPO/1/SE/AT/PL20151218	szt	8	
7.	B1 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 / PL20151218	szt	2	
8.	B2 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 8800LM MICRO-PRM E IP44 34 840/600X600/ PL20151218	szt	6	
9.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,02755	
10.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	
11.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	1,5	
12.	Benzyna do lakierów	dm3	3,95466	
13.	Blachy z ołowiu	kg	0,1	
14.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	26,22	
15.	Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie	szt	46,7992	
16.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1	
17.	C1 - LUXIONA TROLL BERYL LED O 5Y 750LM E 34 840 / PL20151218	szt	71	
18.	C2 - LUXIONA TROLL TEAR M LED 2000LM MEDIUM E 34 840 / PL20151218	szt	5	
19.	C3 - oprawa X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 / PL20151218	szt	11	
20.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	73,2	
21.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	1,85468	
22.	Cokoły przyściennie z drewna liściastego	m	151,536	
23.	Część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt	61,3998	
24.	Czujnik drzwiowy mdc	szt	1	
25.	Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości HF 3360 STEINEL	szt	2	
26.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	9	
27.	D1 - LUXIONA TROLL NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 / PL20151218	szt	3	
28.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0108	
29.	Dozownik do mydła płynnego	szt	11	
30.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0162	
31.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,2745	
32.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3-4 mm	kg	18,6	
33.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-1	m2	19,8	
34.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-2	m2	7,2	
35.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-2*	m2	1,6	
36.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-4	m2	3,22	
37.	Drzwi stalowe D-5 EI30	m2	2,03	
38.	Drzwi stalowe D-6 EI30	m2	6,38	
39.	Drzwi akustyczne D-3	m2	6,27	
40.	Dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej stosowana jako klej	kg	0,384	
41.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	202,398	
42.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	13,5	
43.	EW1 - LUXIONA TROLL IFB/3/SA/AT/PL20151218	szt	5	
44.	EW2 - LUXIONA TROLL IFAC/3/SA/AT/PL20151218	szt	6	
45.	F&F Przekaznik czasowy PCA-512 UNI 12V-264V AC/DC	szt	1	
46.	Farba akrylowa	dm3	17,58309	
47.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	230,22444	
48.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,46986	
49.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	3,09673	
50.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,5128	
51.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,7483	
52.	Farba strukturalna Sigma Kwarts, biały matt	kg	422,59	
53.	Folia na szybę mleczna	m2	1,65	
54.	Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	256,5305	
55.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	182,8554	
56.	Foteliki z zasobów OSiMB – do renowacji	szt	3	
57.	Gablota wisząca 75x75 cm prod. Omega System Slim Line	szt	1	
58.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 366,7	
59.	Gips szpachlowy	kg	0,6264	
60.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m2624-326	szt	7,14	
61.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	2,04	
62.	Gniazdo komputerowe pt 1xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	5	
63.	Grafika wg rysunku szczegółowego	m2	34,353	
64.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	82,36176	
65.	Grunt pokostowy	dm3	6,33696	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
66.	Grzejnik elektryczny Atlantic, F117, 1000W	szt	2	
67.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	
68.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	2	
69.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	1	
70.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa	ml	1 069,5	
71.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	220	
72.	Kabiny natryskowe, narożne, prostokątne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	
73.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA 75	szt	50,4	
74.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	450,7125	
75.	Klamry do klamrowania rys	szt	61,8	
76.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z mechanizmem RST fi 200 mm	szt	1	
77.	Klej do tapet papierowych i gruntowania Metylan Normal	g	100,224	
78.	Klej gipsowy RIGIPS T RIFIX	kg	1 823,1985	
79.	Klej Metylan Extra	g	6 870,6	
80.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,046	
81.	Klej Thomsit kontaktowy CH 50	dm3	1,86895	
82.	Klej Thomsit specjalistyczny K 188E	kg	32,93765	
83.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	660	
84.	Kółki rozporowe	szt	208,384	
85.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	3 256,744	
86.	Kółki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	18,54	
87.	Komoda H31 wg prod Svenbox	szt	2	
88.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	szt	13	
89.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	15,5	
90.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	48	
91.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	5	
92.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	62	
93.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	12	
94.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	6	
95.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	14	
96.	Kosz na ręczniki zużyte	szt	11	
97.	Koszt związany ze spuszczeniem wody z całego zładu oraz ponowne napełnienie instalacji woda po wykonaniu prac	kpl	1	
98.	Kotwy metalowe	szt	469,4783	
99.	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	7	
100.	Kratka wentylacyjna	kpl	2	
101.	Krzesło konferencyjne Samba Wood plus chrome, prod. Nowy Styl, kolor alu/1.007 natural beech	szt	10	
102.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 16 mm z gwintem	szt	11,865	
103.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 20 mm z gwintem	szt	19,61	
104.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 25 mm z gwintem	szt	18,63	
105.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 32 mm z gwintem	szt	3,726	
106.	Kształtka do rur PEX/Al/PEX Fi= 16 mm z gwintem	szt	1,961	
107.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	26,78	
108.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	64	
109.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	42	
110.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	20	
111.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	12	
112.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	2,16	
113.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	64,88	
114.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,35	
115.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	56,4	
116.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	2,94	
117.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	2,268	
118.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	5,992	
119.	Kurtyna powietrzna elektryczna FRICO, AD215E05	szt	1	
120.	Lakier ftalowy ogólnego stosowania bezbarwny	dm3	5,088	
121.	Listwa LED dl. 10,00 m	szt	1	
122.	Listwy cokołowe systemowe f-my dostarczającej wykładzinę obiektową	m	78,183	
123.	Lustro	m2	7,13	
124.	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	6,12	
125.	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	12,24	
126.	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	7,14	
127.	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	6,12	
128.	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	12,24	
129.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	102,333	
130.	Łącznik wzdlużny RIGIPS do CD 60	szt	30,6999	
131.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	44	
132.	Masa silikonowa	ml	142,6	
133.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	176,9519	
134.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	60,4978	
135.	Maskownica z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x25 mm	kpl	8	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
136.	Mata lamelowa Klimafix gr. 30 mm	m2	21,8	
137.	Modułu gniazda komputerowego	szt	10	
138.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	6,12	
139.	Nadstawka na biurko : wg indywidualnego zamówienia	szt	1	
140.	Narożnik aluminiowy perforowany	m	252,3162	
141.	Narożnik aluminiowy z siatką	m	76,42845	
142.	Nawietrzaki okienne Aereco AMO	szt	2	
143.	Odbojnicza płaska optima alu, szer. 22cm	m	26,22	
144.	Odbój drzwiowy	szt	16	
145.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	17,34	
146.	Okap zewnętrzny Aereco AMO	szt	2	
147.	Okna zespolone PVC 01	m2	4,53	
148.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t	55,97	
149.	Oprawa LUXIONA Agat Clean LED 2600LM 22W PLX E IP65 34 840	szt	13	
150.	Oprawa LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 840	szt	2	
151.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 IP44 840	szt	38	
152.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP65 84	szt	2	
153.	Oprawy LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 840	szt	10	
154.	Oslony na grzejniki	m2	6,875	
155.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 4 mm/12-22 mm	m	33	
156.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm/28-48 mm	m	121	
157.	Papier ścierny	m2	2,5056	
158.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	39,08522	
159.	Parapet grzejnikowy szer. 26 cm	m	7,70408	
160.	Parapet grzejnikowy szer. 42,5 cm	m	5,18592	
161.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm	m	4,4096	
162.	Pasek LED W024-050-11-03 SL 14,4 W/m RGB pod panel dotyk. DMX 12V+ sterownik + pilot dotyk. RF	mb	2	
163.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	1,1027	
164.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	2,0664	
165.	Pianka poliuretanowa	kg	2,9466	
166.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,109	
167.	Piasek do zapraw	kg	132,9	
168.	Piasek do zapraw	m3	8,637	
169.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	9	
170.	Plansza informacji wizualnej	szt	1	
171.	Płaskownik aluminiowy klejony do profilu drewnianego 80x10 mm	m	204,75	
172.	Płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1,5	
173.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm3	0,22054	
174.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 8 cm	m2	80,6715	
175.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 50 mm	m2	282,6915	
176.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 75 mm	m2	67,2735	
177.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm	m2	545,0685	
178.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ H2 (GKBI) gr. 12,5 mm	m2	359,058	
179.	Płyty sufitowe RIGIPS CASOBIANCA 600x600x8,0 mm	m2	248,8068	
180.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	21,82	
181.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	8,715	
182.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 160 mm	szt	3,321	
183.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 200 mm	szt	8,774	
184.	Podstawa dachowa okrągła DN 200 SMAY, PD typ B	szt	1	
185.	Pojemnik na papier toaletowy	szt	7	
186.	Poręcz umywalkowa ścienna łukowa stała powierzchnia ze stali nierdzewnej dł. 600 mm	szt	1	
187.	Poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna powierzchnia ze stali nierdzewnej dł. 600 mm	szt	1	
188.	Poręcz WC mocowanie ścienna 85 cm szt. 1 ze stali nierdzewnej poręcz z uchwytem papieru toaletowego	szt	1	
189.	Poręcz WC mocowanie ścienna-podłogowe 85x85 cm ze stali nierdzewnej	szt	1	
190.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL 51	kg	295,5561	
191.	Półka 60x40x30	szt	1	
192.	Półka 100x37,5x37,5	szt	1	
193.	Preparat gruntujący	g	1 426	
194.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	376,0782	
195.	Preparat gruntujący RIGIPS RIKOMBI GRUND	kg	51,6304	
196.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	3,3081	
197.	Pręt wieszakowy z oczkiem	szt	165,0718	
198.	Profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	198,5323	
199.	Profil ościeżnicowy RIGIPS UA 75	m	75,6	
200.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm	m	198,5323	
201.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm	m	397,0646	
202.	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowny	m	93,6894	
203.	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	168,6058	
204.	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	96,0128	
205.	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	167,3264	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
206.	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	61,3998	
207.	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	38,7744	
208.	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	82,5972	
209.	PROFIL szafkowy LAMPAS LIGER PDS LED 008-025-08-03 SL9,6W/m 780lm/m NW 4000K/ PL20151218	mb	10	
210.	PROFIL ścienny-sufitowy z podwójnym paskiem LED i regulacją natężenia SEKOMA-TESE-SZERL LED 008-025-08-03 SL 9,6 W/m 780 lm/m NW 4000K DIM / PL20151218	mb	39	
211.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	2	
212.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 65 mm	szt	1	
213.	Przełącznik bistabilny BIS-411 230V na szynę TH-35 F&F	szt	5	
214.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	18,18	
215.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 40 mm	szt	12,12	
216.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	7,77	
217.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	5,994	
218.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	15,836	
219.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	520	
220.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	156	
221.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm2	m	52	
222.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 600mm	szt	2	
223.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	szt	5	
224.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 1000mm	szt	2	
225.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 600mm	szt	1	
226.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 800mm	szt	3	
227.	Pustak szklany "200" 200x200x80mm	szt	232,5	
228.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	53,04	
229.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	17,34	
230.	Regulator CB32N	szt	1	
231.	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)	szt	8	
232.	Rolety na napęd ręczny z linką	m2	1,65	
233.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,033	
234.	Rozpuszczalnik	dm3	0,10176	
235.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	353,6	
236.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	52	
237.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	119,6	
238.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	82,4	
239.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 16x2,0 mm	m	25,75	
240.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 20x2,25 mm	m	51,5	
241.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 25x2,5 mm	m	51,5	
242.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 32x3,0 mm	m	10,3	
243.	Rura PEX/Al/PEX Dn 16x2,0 mm	m	5,25	
244.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 32/1,8 mm	m	6,24	
245.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	8,32	
246.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	5	
247.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	62,1	
248.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	3,06	
249.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	34,44	
250.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	15,6	
251.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	15,45	
252.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	4	
253.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,12	
254.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,6	
255.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	7,2	
256.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	8	
257.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	2,4705	
258.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	78,3666	
259.	Silikon wodoodporny z dodatkami środków grzybobójczych	dm3	0,36	
260.	Stolik z tafli szklanych	szt	1	
261.	Stół konferencyjny 800x800 , prod. Nowy Styl	szt	1	
262.	Stół konferencyjny 1800x800 , prod. Nowy Styl	szt	1	
263.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	173,3392	
264.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
265.	Szafa w pomieszczeniu socjalnym	szt	1	
266.	Szafka H61 bez drzwi z drążkiem na wieszaki i półką wg prod Svenbox	szt	1	
267.	Szafka pod zlewozmywak	szt	2	
268.	Szafka uzupełniająca (jako dostawka do biurka) oznaczona nr 7	szt	1	
269.	Szczotka do WC	szt	8	
270.	Sznur konopny smołowany	kg	1,56	
271.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,17675	
272.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	2,89296	
273.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	494,4	
274.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	3,6	
275.	Ścianka międzypisuarowa z twarzywem sztucznego	szt	2	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
276.	Ścianki kabinowe WC z drzwiami z płyty LWP gr. 28 mm	m2	18,44	
277.	Śruba M8 do profilu UA	szt	201,6	
278.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	12,48	
279.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	
280.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	23,025	
281.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	
282.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	151	
283.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1,365	
284.	Taśma malarska	m	7,843	
285.	Taśma spoinowa RIGIPS	m	808,4706	
286.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14,861	
287.	Taśma uszczelniająca CL 152	m	239,525	
288.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	53,5456	
289.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	79,2628	
290.	Termostat elektroniczny TRG2	szt	1	
291.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,534	
292.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	2	
293.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 65 mm	szt	1	
294.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	2	
295.	U - UPDOOR 2x18W TCL SHM E IP65 34 1J AT /TERMOSTAT /PL20151218	szt	1	
296.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	58	
297.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	11,6	
298.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 417,5	
299.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	714	
300.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105	
301.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	9,954	
302.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	6,15	
303.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	5,88	
304.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	44,472	
305.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	20	
306.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	6	
307.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	28	
308.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	4	
309.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	66	
310.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	4,2848	
311.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	60,585	
312.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	18,468	
313.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	48,792	
314.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	2,08	
315.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,03	
316.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00947	
317.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 979,262	
318.	Wentylator ścienny Helios, ELS-VN 60	szt	3	
319.	Wentylator ścienny Helios, ELS-VN 100	szt	5	
320.	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	61,3998	
321.	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	165,0718	
322.	Witryna dwudzielna do prezentacji szkła i wyrobów z cementu romańskiego	szt	1	
323.	Wkręt RIGIPS TN 25	szt	2 319,49	
324.	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	1 601,75	
325.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	kg	413,28	
326.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	12,8544	
327.	Woda	m3	2,59178	
328.	Wykładzina Tarkett TREND LINE Id 70 462009	m2	120,1943	
329.	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 10A MBN110E	szt	15	
330.	Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A MBN116E	szt	2	
331.	Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 16A MBN316E	szt	1	
332.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	szt	3	
333.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	2	
334.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P 312 B16 30mA AC	szt	3	
335.	Wyroby stalowe różne	kg	87,29	
336.	X - LUXIONA TROLL X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 LINIA-EP/EL / L-1200 / PL20151218	szt	8	
337.	Zabudowa szafowa z drzwiami otwieranymi oznaczona nr 8	szt	1	
338.	Zapłonniki	szt	102	
339.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0651	
340.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	7,65133	
341.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 188,146	
342.	Zaprawa murarska YTONG	kg	11,1244	
343.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,90862	
344.	Zasilacz do listwy LED	szt	14	
345.	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku	szt	9	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
346.	Zawór grzejnikowy powrotny Heimeier, Regutec	szt	13	
347.	Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną Heimeier, V-EXAKT	szt	13	
348.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany, stojący	szt	22	
349.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	4	
350.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	8,01	
351.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	10	
352.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	6	
353.	Zestaw farby dekoracyjnej Klondkie Valpaint Mat	zestaw	5	
354.	Zestawy do mocowania obrazów GAL004M	szt	2	
355.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	12	
356.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	139,4	
357.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	20,5	
358.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	2	
359.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 65 mm	szt	1	
360.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	2	
361.	Złączka zaciskowa mosiężna do rur miedzianych i stalowych Fi G1/2"x15 mm	szt	0,015	
362.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096	
363.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	12	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	0,24	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,0568	
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0042	
4.	Mieszarka	m-g	0,46313	
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0042	
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,98	
7.	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,9	
8.	Samochód dostawczy	m-g	3,23	
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,18	
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,7993	
11.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,26	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,0471	
13.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,96	
14.	Środek transportowy (1)	m-g	46,72927	
15.	Wyciąg	m-g	58,41166	
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	13,6831	
17.	Zsyp budowlany do gruzu	m-g	317,36	
18.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,66	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			503,96876	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont sanitariatów	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Demontaże i wyburzenia	
1.1.2	Zsyp śmieciowy	
1.1.3	Wywóz gruzu	
1.1.4	Ścianki działowe	
1.1.5	Nadproża w ścianach	
1.1.6	Stolarka drzewiowa	
1.1.7	Warstwy podposadzkowe	
1.1.8	Posadzka gresowa	
1.1.9	Oblicowania	
1.1.10	Hydroizolacja	
1.1.11	Tynki , gładzie malowanie	
1.1.12	Sufity podwieszane	
1.1.13	Uchwyty dla niepełnosprawnych	
1.2	Instalacja kanalizacyjna	
1.2.1	Demontaże	
1.2.2	Instalacja kanalizacyjna	
1.2.3	Osprzęt sanitarny - dostawa inwestora	
1.2.4	Osprzęt sanitarny - dostawa Wykonawcy	
1.2.5	Roboty budowlane	
1.3	Instalacja wodna	
1.3.1	Demontaże	
1.3.2	Zawory	
1.3.3	Rurociągi	
1.3.4	Izolacja rurociągów	
1.3.5	Baterie -dostawa Inwestora	
1.3.6	Baterie -dostawa Wykonawcy	
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania	
1.4.1	Demontaże	
1.4.2	Rurociągi stalowe	
1.4.3	Rurociągi PE	
1.4.4	Grzejniki	
1.4.5	Zawory grzejnikowe	
1.4.6	Roboty budowlane	
1.5	Instalacja wentylacji	
1.5.1	Demontaż starej instalacji wentylacji	
1.5.2	Wentylatory	
1.5.3	Wyrzutnia dachowa	
1.5.4	Kanały wentylacyjne	
1.5.5	Izolacja kanałów	
1.5.6	Rozruch , próby , pomiary instalacji , okablowanie	
1.6	Instalacja elektryczna	
1.6.1	Demontaże	
1.6.2	Przewody	
1.6.3	Szyny wyrównawcze	
1.6.4	Bruzdy	
1.6.5	Rury instalacyjne	
1.6.6	Oprawy oświetleniowe	
1.6.7	Łączniki	
1.6.8	Gniazda elektryczne	
1.6.9	Rozbudowa rozdzielnic	
1.6.10	Instalacja komputerowa dla drukarek	
1.6.11	Pomiary	
1.7	Wyposażenie	
1.7.1	Wyposażenie sanitariatów	
1.7.2	Meble	
1.7.3	Rolety okienne i folia na szybę	
	Remont sanitariatów	
	Razem Remont sanitariatów netto	
2	Remont korytarzy i klatek schodowych	
2.1	Demontaże i rozbiórki	
2.1.1	Demontaże	
2.1.2	Wywóz gruzu	
2.2	Roboty budowlane	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.2.1	Nadproża w ścianach	
2.2.2	Okładziny ściennie z płyt g-k	
2.2.3	Sufit podwieszany	
2.2.4	Naprawa podkładu pod posadzkę	
2.2.5	Przygotowanie posadzki	
2.2.6	Wykładzina podłogowa	
2.2.7	Posadzka gresowa	
2.2.8	Cokoliki z płytek	
2.2.9	Wymiana cokołów	
2.2.10	Tynki , okładziny , malowania	
2.2.11	Tynk dekoracyjny VALPAINT-KLONDIKE EFEKT RDZY NR 428A	
2.2.12	Malowanie drzwi oraz balustrady	
2.2.13	Gafika na ścianach	
2.2.14	Stolarka drzwiowa	
2.2.15	Odbojnica ścienna	
2.2.16	Stolarka okienna	
2.2.17	Nawietrzaki okienne w oknach PVC	
2.2.18	Kłapa p-pożarowa w przewiązce	
2.2.19	Parapety nad grzejnikami	
2.2.20	Ostony grzejnikowe	
2.2.21	Meble	
2.3	Instalacja elektryczna	
2.3.1	Demontaże	
2.3.2	Oświetlenie	
2.3.3	Oprawy ewakuacyjne	
2.3.4	Przewody	
2.3.5	Bruzdy	
2.3.6	Rury instalacyjne	
2.3.7	Łączniki	
2.3.8	Gniazda elektryczne	
2.3.9	Rozbudowa rozdzielnic piętowych	
2.3.10	Instalacja komputerowa	
2.3.11	Pomiary	
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania	
2.4.1	Demontaże	
2.4.2	Rurociagi stalowe	
2.4.3	Grzejniki	
2.4.4	Zawory grzejnikowe	
2.4.5	Grzejniki elektryczne	
2.4.6	Kurtyna elektryczna	
	Remont korytarzy i klatek schodowych	
	Razem Remont korytarzy i klatek schodowych netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH ORAZ KORYTARZY W BUDYNKU GŁÓWNYM ADMINISTRACYJNO – LABORATORYJNYM INSTYTUTU CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ODDZIAŁU SZKŁA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE. netto	