

## **Przedmiar robót**

### **MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ I PIĘTRA W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. LIPOWEJ 3 , NA DZIAŁCE NR 174/1 OBRĘB 14 PODGÓRZE W KRAKOWIE**

Budowa: **30-402 KRAKÓW UL. LIPOWA 3**

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

Lokalizacja: **BUDYNEK BIUROWY "C" ST NR 24-107**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTURY „APPA” MARTA CIERNIAK, 31-525 KRAKÓW UL. KROWODERSKICH  
ZUCHÓW 23/35**

Data opracowania:  
**2016-08-21**

Autor opracowania:  
**inż. Marek Guziec, inż . bud. lądowego**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ I PIĘTRA W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. LIPOWEJ 3 , NA DZIAŁCE NR 174/1 OBRĘB 14 PODGÓRZE W KRAKOWIE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Wyburzenia i demontaże		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia ruchomego i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie przy ul. Lipowej 3 oraz ponowne wniesienie po pracach remontowych	r-g	80
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2,10	2,730000	
		RAZEM:	2,730000	m2
4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi wejściowe	1,90*2,40	4,560000	
		RAZEM:	4,560000	m2
5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,06*10+0,60*4+0,54+0,41*2+2,68+0,24*2+0,40+2,52*2+0,9	85,077400	
		1+1,79+0,96+0,26*2)*3,11+(0,19+0,13)*2,10	-0,480000	
		-0,08*2,00*3	RAZEM:	
			84,597400	m2
6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,02*2,10*0,57+1,20*2,10*0,22+0,26*0,30*3,11	2,017920	
		RAZEM:	2,017920	m3
7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC	5,91+1,93+1,73+2,86	12,430000	
	korytarz	47,32	47,320000	
		RAZEM:	59,750000	m2
8	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		360,66-59,75	300,910000	
		RAZEM:	300,910000	m2
9	KNR 401/429/6	Rozbiórki stropu podwieszonego z płyt mineralnych 60x60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytarz	33,285*1,80	59,913000	
	parter laboratorium	9,20+7,82	17,020000	
		RAZEM:	76,933000	m2
10	KNR 401/429/4	Rozbiórki stropu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	laboratorium parter	6,47	6,470000	
		RAZEM:	6,470000	m2
11	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC	((2,54+0,87)*2+(1,77+1,23)*2+(1,75+1,14)*2)*2,00-0,80*2,00	30,800000	
		*4	1,566000	
	fartuchy przy umywalkach	(0,52*2+0,70)*0,30*3	RAZEM:	
			32,366000	m2
12	KNNRW 3/313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	laboratorium na parterze - sufit	0,50*3,87	1,935000	
		RAZEM:	1,935000	m2
13	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytarz	(33,285+1,80)*2*2,50-(0,90*2,00*19+1,44*1,95+1,90*3,11+1,90*2,40+0,80*2,00*11)	110,348000	
		RAZEM:	110,348000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Zabezpieczenie podłóg</b>		
14	ZKNR C 2/101/1 (1)	Zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,38*1,95*20+1,44*1,95*1	56,628000	
		RAZEM:	56,628000	m2
				56,63
15	ZKNR C 2/101/1 (1)	Zabezpieczenie drzwi folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi aluminiowe	1,80*2,40*2	8,640000	
	drzwi wewnętrzne	0,90*2,00*3*2	10,800000	
	drzwi do pionów wod-kan	0,80*2,00*11	17,600000	
		RAZEM:	37,040000	m2
				37,04
16	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	laboratorium parter	243,55	243,550000	
	sala I piętro	95,18	95,180000	
		RAZEM:	338,730000	m2
				338,73
1.3	Element	<b>Usunięcie gruzu z budynku</b>		
17	KNR 401/106/4	Uniesienie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	współczynnik do objętości gruzu 1,05	(0,90*2,00*26*0,10+2,73*0,10+4,56*0,10+84,60*0,12+2,02+5 9,75*0,015+300,91*0,05+76,93*0,02+6,47*0,0125+32,37*0,0 2+1,94*0,0125*2+110,35*0,03)*1,05	41,106056	
		RAZEM:	41,106056	m3
				41,11
18	AT_ 5/1664/1	Zsyp budowlany do gruzu, o długości do 10`m	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa zsypu do gruzu C=472,4 r-g s=6 , w=0,84	m-g	93,73
1.4	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
20	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	współczynnik do objętości gruzu 1,05	(0,90*2,00*26*0,10+2,73*0,10+4,56*0,10+84,60*0,12+2,02+5 9,75*0,015+300,91*0,05+76,93*0,02+6,47*0,0125+32,37*0,0 2+1,94*0,0125*2+110,35*0,03)*1,05	41,106056	
		RAZEM:	41,106056	m3
				41,11
21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	41,11
22	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3	(0,90*2,00*26*0,10+2,73*0,10+4,56*0,10+84,60*0,12+2,02+5 9,75*0,015+300,91*0,05+76,93*0,02+6,47*0,0125+32,37*0,0 2+1,94*0,0125*2+110,35*0,03)*1,60	62,637800	
		RAZEM:	62,637800	t
				62,64
1.5	Element	<b>Ścianki działowe</b>		
23	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2`cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,00+0,16+0,235)*2,50	10,987500	
		RAZEM:	10,987500	m2
				10,99
24	KNR AT 43/106/5 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubosci 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - płyty GKBI gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	toalety	(2,50+2,54*3+1,57+2,60*3+0,30)*3,11	61,546900	
		RAZEM:	61,546900	m2
				61,55
25	KNR AT 43/119/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi	szt.	6
26	KNR AT 43/106/5 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubosci 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)-płyty GKB gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ścianki	4,81*3,11+0,53*2,05	16,045600	
	zabudowy otworów	0,89*2,10+0,95*2,10+0,57*2,10	5,061000	
	półka na podgrzewacz	0,60*0,70+0,57*0,60	0,762000	
		RAZEM:	21,868600	m2
				21,87
27	KNR AT 43/106/5 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubosci 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)-płyty GKBF gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nad drzwiami D6	1,50*(3,11-2,40)	1,065000	
		RAZEM:	1,065000	m2
				1,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,30*3,70-2,50*0,77	6,585000	
		RAZEM:	6,585000	m2 6,59
29	KNNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,00
30	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*20	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,00
31	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 umywalek wpuszczanych (2,46+1,34)/0,50+2	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	szt 10
1.6	Element	<b>Obudowy ścienne z płyt g-k</b>		
32	KNR AT 43/104/1 (1)	Okładziny ścienne 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 gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa urządzeń sanitarnych w łazienkach (1,16+1,13+1,175+0,90)*1,20	5,238000	
		obudowa pionów co (0,96+0,30+0,30+0,93+0,40+0,97+0,82+0,79+0,20+0,42+0,96+0,28+0,93+0,28+1,00+0,925+0,28+0,95+0,30+0,97+0,89+0,49+0,29)*3,11+3,70*1,10	49,584850	
		blaty pod umywalki (2,46+1,34)*(0,60+0,15)	2,850000	
		obudowa pionu kanalizacyjnego (0,39+0,245)*3,11	1,974850	
		RAZEM:	59,647700	m2 59,65
33	KNR AT 43/104/1 (1)	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)-płyty GKB gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zamknięcie wnęki pok. 111 0,53*2,85+4,305*0,80	4,954500	
		zamknięcie wnęki pok. 116 4,805*1,01+3,70*1,01	8,590050	
		pom.125 0,67*3,11	2,083700	
		RAZEM:	15,628250	m2 15,63
34	KNR AT 43/101/1 (1)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)-płyty GKB gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,02+2,05*2)*0,47*16+(1,02+2,05*2)*0,15*2+(0,92+2,05*2)*0,15*2	41,544400	
		RAZEM:	41,544400	m2 41,54
1.7	Element	<b>Tynki</b>		
35	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz (33,285+2,64)*2*2,50-(0,90*2,00*19+1,44*1,95+1,90*3,11+1,90*2,40+0,80*2,00*11)	114,548000	
		ściana B-A (4,00+0,16+0,235)*2,50	10,987500	
		RAZEM:	125,535500	m2 125,54
36	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,61+6,03)*2+(2,56+6,03)*2*2+(2,57+6,03)*2+(2,55+6,03)*2*3+(5,28+6,03)*2+(2,63*6,03)*2+(3,03+6,03)*2+(5,17+6,03)*2+(2,66+6,03)*2+(2,53+6,03)*2+(2,54+6,03)*2*2+(2,12+1,19)*2)*3,11+(2,165+2,465+2,60)*3,11	926,182258	
		okna -(1,38*1,95*20+1,44*1,95*1)	-56,628000	
		drzwi -(1,02*2,05*17+0,92*2,05*1)	-37,433000	
		minus uzupełnienie tynków -41,61	-41,610000	
		minus obudowy ścian -(59,65+15,63)	-75,280000	
		RAZEM:	715,231258	m2 715,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,66-(37,20+21,90+6,53+5,91+1,93+1,73+2,86+2,71+2,34+2,95+0,61*3,69+2,40*0,49*2+1,72*2,05+3,98*0,60+(0,60+0,21)*0,5*3,98)		262,471200
		minus uzupełnienie tynków		-13,120000
		RAZEM:		249,351200
			m2	249,35
38	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		832,12*0,05		41,606000
		RAZEM:		41,606000
			m2	41,61
39	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,47*0,05		13,123500
		RAZEM:		13,123500
			m2	13,12
40	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	18
1.8	Element	<b>Gładź gipsowa</b>		
41	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,54+715,23+249,35+41,61+13,12		1 144,850000
		RAZEM:		1 144,850000
			m2	1 144,85
42	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	1 144,85
43	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,54+715,23+41,61		882,380000
		RAZEM:		882,380000
			m2	882,38
1.9	Element	<b>Malowanie</b>		
44	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany i sufity		2 305,590000
		RAZEM:		2 305,590000
			m2	2 305,59
45	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne-farbą strukturalną SIGMA KWARTS BIAŁY MATT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,28+6,03)*2*3,11+29,83+121,34		221,518200
		RAZEM:		221,518200
			m2	221,52
46	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 piętro		1220,13-221,52
				998,610000
		pomieszczenia 1 piętra sala konferencyjna		35,16+32,02+10,15+6,37+3,15
				86,850000
		w kolorze NCS S 1002 – Y		1220,13-221,52
				998,610000
		RAZEM:		2 084,070000
			m2	2 084,07
47	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o. średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2*3,11		68,420000
		RAZEM:		68,420000
			m	68,42
1.10	Element	<b>Malowanie drzwi stanowiących zamknięcie szachów instalacyjnych</b>		
48	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejące drzwi galanteryjne ( 11 szt) stanowiące zamknięcie szachów instalacyjnych należy również pokryć farbą strukturalną SIGMA KWARTS BIAŁY MATT po uprzednim ich przygotowaniu ( wyrównanie płaszczyzn) oraz zagruntowaniu. W celu zabezpieczenia przed wycieraniem gruntowanie należy powtórzyć po położeniu farby		26,400000
		przygotowanie podłoża		
		RAZEM:		26,400000
			m2	26,40
49	KNR 401/1210/10 (2)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0 m2, 2-krotne -farbą strukturalną SIGMA KWARTS BIAŁY MATT	m2	26,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	<b>Naprawa podkładu pod posadzkę</b>		
50	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoża betonowych, szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,66	360,660000	
		RAZEM:	360,660000	m2 360,66
51	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m	90,16
52	ZKNR C 2/601/7 (1)	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,66*0,05	18,033000	
		RAZEM:	18,033000	m2 18,03
53	ZKNR C 2/502/1	Przygotowanie podłoża, odkurzenie jastrychów	m2	360,66
54	KNR 913/303/1	Grunтовanie powierzchni emulsją CEKOL`DL-80	m2	360,66
55	KNR 913/303/4	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL`ZW-05, grub. 2`mm	m2	360,66
56	KNR 913/303/5	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL`ZW-05, dodatek za każdy 1`mm grub. -10 mm Krotność=8	m2	360,66
1.12	Element	<b>Przygotowanie posadzki</b>		
57	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2	360,66
58	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	360,66
1.13	Element	<b>Posadzka z płytek ceramicznych</b>		
59	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	360,66
60	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej elastyczny, płytki 60x30`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytarz + zespół pomieszczeń sekretarsko – dyrektorskich + pomieszczenia higieniczno - sanitarne: płytki gresowe Lumina czarna i Lumina biała; cokoły o wys. 10 cm z płytek podlogowych – Rys. Nr A/2	47,32+21,93+15,21+14,77+29,83+6,53+5,91+1,93+1,73+2,86+2,71+2,34+2,95	156,020000
		RAZEM:	156,020000	m2 156,02
61	KNR 12/1118/3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 9,8x40`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,66-(156,02+2,59)	202,050000	
		RAZEM:	202,050000	m2 202,05
62	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana	m2	2,59
63	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x30`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,28+6,03)*2+(2,55*6,03)*2*2+(33,285+2,64)*2+(2,50+2,60)*2-(0,90*17+1,90+0,80*11)	140,176000	
		RAZEM:	140,176000	m 140,18
64	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 9,8x40`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,61+6,03)*2+(2,56+6,03)*2*2+(2,57+6,03)*2+(2,55+6,03)*2*3+(5,28+6,03)*2+(2,63*6,03)*2+(3,03+6,03)*2+(5,17+6,03)*2+(2,66+6,03)*2+(2,53+6,03)*2+(2,54+6,03)*2*2+(2,12+1,19)*2+(33,285+2,64)*2+(2,50+2,60)*2-140,18	232,447800	
		RAZEM:	232,447800	m 232,45
65	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,12+1,19)*2-0,90	5,720000	
		RAZEM:	5,720000	m 5,72
1.14	Element	<b>Hydroizolacja</b>		
66	ZKNR C 2/311/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, grunтовanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pozioma	5,91+1,93+1,73+2,86+2,71+2,34+2,95	20,430000
		pionowa	((1,26+1,57)*2+(1,16+1,57)*2+(0,90+2,51)*2+(1,34+2,51)*2+(2,46+2,40)*2)*0,50+0,22*0,50*2+((2,54+1,13)*2+(1,175+2,51)*2)*0,50	25,255000
			-(0,90*7+0,80*6)*0,50	-5,550000
		RAZEM:	40,135000	m2 40,14
67	ZKNR C 2/311/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni poziomej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pozioma	5,91+1,93+1,73+2,86+2,71+2,34+2,95	20,430000
		RAZEM:	20,430000	m2 20,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	ZKNR C 2/311/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pionowa	$((1,26+1,57)*2+(1,16+1,57)*2+(0,90+2,51)*2+(1,34+2,51)*2+(2,46+2,40)*2)*0,50+0,22*0,50*2+((2,54+1,13)*2+(1,175+2,51)*2)*0,50$	25,255000	
		$-(0,90*7+0,80*6)*0,50$	-5,550000	
		RAZEM:	19,705000	m2
69	ZKNR C 2/311/6	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni poziomej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pionowa	$((1,26+1,57)*2+(1,16+1,57)*2+(0,90+2,51)*2+(1,34+2,51)*2+(2,46+2,40)*2)+0,22*2+((2,54+1,13)*2+(1,175+2,51)*2)$	50,510000	
		$-(0,90*7+0,80*6)$	-11,100000	
		RAZEM:	39,410000	m
70	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,50*4*7$	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
1.15	Element	<b>Oblicowania</b>		
71	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$98,19+6,88+2,85$	107,920000	
		RAZEM:	107,920000	m2
72	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami 60x30 cm na klej, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sanitariaty	$((1,26+1,57)*2+(1,16+1,57)*2+(0,90+2,51)*2+(1,34+2,51)*2+(2,46+2,40)*2)*2,60+(0,90*2,05*2)*0,22$	92,747800	
		$((2,54+1,13)*2+(1,175+2,51)*2)*(2,60+2,90)*0,5$	40,452500	
	minus drzwi	$-(1,02*2,05*7+0,92*2,05*6)$	-25,953000	
	minus okno	$-1,38*1,95*2$	-5,382000	
	minus lustra	$-(0,55*0,80*1+1,80*1,80*1)$	-3,680000	
	płytki Lumina czarna i Luna Bianco			
		RAZEM:	98,185300	m2
73	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 9,8x40 cm na klej, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płytki ściennie Woodhaven Naturale	$(0,81+0,58*2)*0,30*11+(0,95+0,30)*0,30$	6,876000	
		RAZEM:	6,876000	m2
74	KNR 12/830/7	Licowanie blatów z płytek 60x30 na klej, metoda kombinowan		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,46+1,34)*(0,60+0,15)$	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m2
75	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,55*0,80*1+1,80*1,80*1+1,30*1,00$	4,980000	
		RAZEM:	4,980000	m2
76	KNR 35/116/5	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm	kpl	1
1.16	Element	<b>Sufit podwieszany</b>		
77	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOBIANCA (system 4.07.70)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit podwieszany kasetonowy np: RIGIPS QUICK-LOCK, (profil T24/38 biały płyta RIGIPS CASOBIANCA 600x600, biała) lub analogiczny	$37,20+21,90+6,53+5,91+1,93+1,73+2,86+2,71+2,34+2,95-5,82$	80,240000	
	parter laboratorium	$9,20+7,82$	17,020000	
		RAZEM:	97,260000	m2
78	KNR AT 43/210/1 (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:			
		$0,61*3,69+2,40*0,49*2+1,72*2,05+3,98*0,60+(0,60+0,21)*0,5*3,98$	12,128800	
		RAZEM:	12,128800	m2
79	KNR AT 43/210/1 (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 GKBI gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC	$2,51*1,175+1,13*2,54$	5,819450	
		RAZEM:	5,819450	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
80	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-1 drzwi w ościeżnicach drewnianych prostych Wyliczenie ilości robót: DRZWI PEŁNE DRE Standard TOP lub 0,90*2,00*16 analogiczne w kolorze: dąb bielony ryfla RAZEM: 28,800000	m2	28,80
81	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-2 drzwi w ościeżnicach drewnianych prostych Wyliczenie ilości robót: DRZWI PEŁNE DRE Standard TOP lub 0,80*2,00*1 analogiczne w kolorze: dąb bielony ryfla -drzwi wyposażone w kratkę nawiewną aluminiową RAZEM: 1,600000	m2	1,60
82	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-3 drzwi w ościeżnicach drewnianych prostych Wyliczenie ilości robót: DRZWI PEŁNE DRE Standard TOP lub 0,90*2,00*4 analogiczne w kolorze: dąb bielony ryfla- drzwi wyposażone w samozamykacz i kratkę nawiewną aluminiową. RAZEM: 7,200000	m2	7,20
83	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-4 drzwi w ościeżnicach drewnianych prostych Wyliczenie ilości robót: DRZWI PEŁNE DRE Standard TOP lub 0,80*2,00*3 analogiczne w kolorze: dąb bielony ryfla - drzwi wyposażone w samozamykacz i kratkę nawiewną aluminiową. RAZEM: 4,800000	m2	4,80
84	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2-zestaw D5 Wyliczenie ilości robót: Zestaw aluminiowy z nadświetłem, wypełnienie: szkło bezpieczne wyposażone w samozamykacz i system kontroli dostępu RAL 7048 RAZEM: 3,360000	m2	3,36
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zestawu aluminiowego D5 z drzwiami	m2	3,36
86	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2-zestaw D6 EI60 z drzwiami EI30-dostawa Inwestora Wyliczenie ilości robót: Zestaw aluminiowy z nadświetłem, wypełnienie: szkło bezpieczne wyposażone w samozamykacz RAL 7048 samozamykacz winien odpowiadać klasa odporności ogniowej drzwi. RAZEM: 4,536000	m2	4,54
87	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-7 drzwi w ościeżnicach drewnianych prostych Wyliczenie ilości robót: DRZWI PEŁNE DRE o podwyższonej izolacyjności akustycznej 25dB, zaleca się zastosowanie drzwi prod. Stolarstwo Import-Eksport "Dudek" H&H Sp.j lub analogiczne. Uwaga: okleina w kolorze dąb bielony ryfla (włg.okleiny?10%) RAZEM: 1,800000	m2	1,80
88	KNP 2/1507/7	Odboje drzwiowe	szt	17
89	KNR 401/920/23	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: samozamykacz	szt	4
1.18	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
90	KNNR 7/503/5	Okno wewnętrzne aluminiowe wg rys. D/8 otwierane do 2 m2 Wyliczenie ilości robót: okno wewn: profil alu MB45 otwierany dół malowany proszkowo RAL 9003 z wypełnieniem plexi o gr. 5 mm RAZEM: 1,910404	m2	1,91



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	Element	<b>Podokienniki</b>		
91	NNRNKB 202/539/2	Parapet renowacyjny PCV biały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ZASTOSOWAĆ NAKŁADKI NA PARAPETY Z PCV W KOLORZE BIAŁYM, NP. INTERSTAL. NAKŁADKI MONTOWAĆ NA KLEJU MONTAŻOWYM. PRZYJĘTO SZEROKOŚĆ PARAPETU 26 cm. DŁUGOŚCI PARAPETÓW PRZYJĘTO PRZY ZAŁOŻENIU WYKONANIA OBUDOWY ISTNIEJĄCYCH PIONÓW CO, ZGODNIE Z RYSUNKIEM nr A/1 PRZED ZAMONTOWANIEM WYMIARY KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE		2,54+2,51+2,24+2,24+2,46+2,29+5,12+1,45+4,47+2,35+2,46 +2,27+4,91+2,48+2,27+2,47+2,26+2,50	
			49,290000	
		RAZEM:	49,290000	m
1.20	Element	<b>Tabliczki informacyjne przy drzwiach</b>		
92	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki informacyjne przy drzwiach - dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Aluminiowa ramka szer. 1cm o wym. 30 x 17 25cm Cyfry mocowane w 2 punktach w pionie Ramki zawieszone na 2 uchwytach (dł.10cm) do sufitu podwieszanego Materiał cyfr: szkło w kolorze kobaltowym Szablony cyfr w skali 1:1 zostaną dostarczone w trakcie prac wykonawczych		17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
1.21	Element	<b>Gafika naklejana na pleksi</b>		
93	ZKNR C 2/902/9	Montaż grafiki 230x57,2 cm wg rys. W/3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,30*0,572		1,315600	
		RAZEM:	1,315600	m2
2	Grupa	<b>Wyposażenie oraz meble</b>		
2.1	Element	<b>Meble z zasobów Inwestora</b>		
94	Kalkulacja indywidualna	Tablica K 01 800x1200x83 mm - wg rys. Z/2 montaż	szt	8
95	Kalkulacja indywidualna	Stół konferencyjny K 02 800x1790x750 mm -wg rys. Z/2 montaż	szt	1
96	Kalkulacja indywidualna	Fotel K 03 h=76 mm wg rys. Z/2 montaż	szt	2
97	Kalkulacja indywidualna	Biurko K 04 1275x1985mm wg rys. Z/2 montaż	szt	1
98	Kalkulacja indywidualna	Zespół szaf biurowych K 05 2060x4307 mm wg rys. Z/2 montaż	szt	1
99	Kalkulacja indywidualna	Krzesło K 06 wg rys. Z/2 montaż	szt	4
100	Kalkulacja indywidualna	Stolik K 07 1305x585 mm wg rys. Z/2 montaż	szt	1
2.2	Element	<b>Meble na zamówienie</b>		
101	Kalkulacja indywidualna	Półka na kwiaty Z-06 250x96,6x30 cm wg rys. D/6 -dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wnętrze donicy zabezpieczyć przed wodą rynną z membrany EPDM , spawana		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
102	Kalkulacja indywidualna	Błat kuchenny Z02 4800x600 mm wg rys. D/2-dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Z 02: blat kuchenny do istniejących mebli kolor: biały		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
103	Kalkulacja indywidualna	Szafa ubraniowa Z-01 210x60x40 cm wg rys. D/4 -dostawa i montaż	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	Kalkulacja indywidualna	Zestaw szafek z blatem Z01 kolor: dąb bielony 240x60x85 cm wg rys. D/1 -dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z 01: Zestaw szafek kolor: dąb bielony :1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
105	Kalkulacja indywidualna	Biurko narożne M10 1370x1000x758 mm wg rys. Z/2 -dostawa i montaż	szt	1
106	Kalkulacja indywidualna	Biurko narożne M11 i M12 1600x1000x758 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
107	Kalkulacja indywidualna	Kontener na kółkach M13 590x435x525 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	1
108	Kalkulacja indywidualna	Kontener biurowy M14 730x428x495 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
109	Kalkulacja indywidualna	Blat M15 500x700 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
110	Kalkulacja indywidualna	Szafa wysoka M17 2185x802x385 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
111	Kalkulacja indywidualna	Szafa biurowa M18 1833x602x385 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	1
112	Kalkulacja indywidualna	Regał M19 1833x602x385 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
113	Kalkulacja indywidualna	Zawiesie do komputera M20 460x617 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	3
114	Kalkulacja indywidualna	Półka pod klawiaturę M21 400x610 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	3
115	Kalkulacja indywidualna	Szafka biurowa M22 802x385x1129 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	2
116	Kalkulacja indywidualna	Zestaw meblowy stolik do prezentacji szkła Z-03 581,9x30x58,5 cm wg rys. D/3 -dostawa i montaż	szt	1
117	Kalkulacja indywidualna	Kwietnik z czarnej wikliny Z-05 40x130x20 cm wg rys. D/5 -dostawa i montaż	szt	2
2.3	Element	<b>Krzesła</b>		
118	Kalkulacja indywidualna	Krzesło wykładowe M06 600x552 mm wg rys. Z/2-dostawa	szt	5
119	Kalkulacja indywidualna	Krzesło stacjonarne M10 488x497 mm chrom wg rys. Z/2-dostawa	szt	6
120	Kalkulacja indywidualna	Krzesło biurowe M07 $\varphi$ = 645 mm wg rys. Z/2-dostawa	szt	3
121	Kalkulacja indywidualna	Krzesło biurowe M08 $\varphi$ = 696 mm h=1230 mm wg rys. Z/2-dostawa	szt	1
122	Kalkulacja indywidualna	Krzesło biurowe M09 $\varphi$ = 696 mm h=1090 mm wg rys. Z/2-dostawa	szt	1
2.4	Element	<b>Regały i szafy, gablota</b>		
123	Kalkulacja indywidualna	Gablota wisząca M01 750x550 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	1
124	Kalkulacja indywidualna	Szafa gospodarcza M03 1800x600x500 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	1
125	Kalkulacja indywidualna	Szafa ubraniowa M04 1800x300x500 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	1
126	Kalkulacja indywidualna	Regał gospodarczy M05 1800x800x400 mm wg rys. Z/2-dostawa i montaż	szt	3
2.5	Element	<b>Tablice informacyjne</b>		
127	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna 148x122 cm z oświetleniem LED -dostawa i montaż	szt	2
2.6	Element	<b>Wypożyczenie sanitariatów</b>		
128	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci-wg rys. Z/3-dostawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kosz z otwartą pokrywą 27 l, stal matowa :2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
129	Kalkulacja indywidualna	Kosz do toalet damskich- wg rys. Z/3-dostawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kosz do damskich toalet 4,5 l, stal matowa :2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
130	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na ręczniki -wg rys. Z/3-dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pojemnik na ręczniki ,stal matowa :2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na papier toaletowy-wg rys. Z/3-dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pojemnik na papier toaletowy z uchwytem na reszkę rolki papieru, STAL MATOWA	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
132	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie-wg rys. Z/3-dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dozownik mydła w płynie poj. 400 ml, STAL MATOWA	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
133	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC-wg rys. Z/3-dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, STAL MATOWA	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
134	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy-wg rys. Z/3 -dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wieszak pojedynczy	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2.7	Element	<b>Rolety okienne</b>		
135	Kalkulacja indywidualna	Rolety okienne na napęd ręczny z linką -wg rys. Z/2 -dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rolety okienne, identyczne z istniejącymi na IIIp. 4 rolety z zasobów ICiMB.	1,38*1,95*10	26,910000	
		RAZEM:	26,910000	m2
136	Kalkulacja indywidualna	Rolety okienne na napęd ręczny z linką -wg rys. Z/2 dostawa Inwestora, montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rolety okienne, identyczne z istniejącymi na IIIp. 4 rolety z zasobów ICiMB.	1,38*1,95*4	10,764000	
		RAZEM:	10,764000	m2
137	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje ponowe na napęd ręczny z linką - zespół dyrektorski-wg rys. Z/2 -dostawa i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Żaluzje ponowe na napęd ręczny z linką - zespół dyrektorski kolor: biały	(5,11+2,47*2)*2,23	22,411500	
		RAZEM:	22,411500	m2
138	Kalkulacja indywidualna	Renowacja szaf biurowych K05		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W pomieszczeniach nr 1.10, i nr 1.11 przewidziano wykorzystanie istniejących otwartych gablot z obecnej sali konferencyjnej jako opraw do prezentacji archiwalnych plakatów powstających każdorazowo przy okazji kolejnych wernisaży polskich artystów, prezentujących swe dzieła w galerii „Lipowa 3”. Gabloty należy wyszpachlować – naprawić istniejące ubytki i pomalować farbą w kolorze białym	1	1,000000	
	K05			
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
139	Kalkulacja indywidualna	Renowacja stolika K07			
	Wyliczenie ilości robót:				
	W pomieszczeniach nr 1.10, i nr 1.11 przewidziano wykorzystanie istniejących otwartych gablot z obecnej sali konferencyjnej jako opraw do prezentacji archiwalnych plakatów powstających każdorazowo przy okazji kolejnych wernisaży polskich artystów, prezentujących swe dzieła w galerii „Lipowa 3” . Gabloty należy wyszpachlować – naprawić istniejące ubytki i pomalować farbą w kolorze białym	1	1,000000		
	K07				
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
3	Grupa	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
3.1	Element	<b>Demontaże</b>			
140	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		kpl	14
141	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego		kpl	1
142	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		kpl	3
143	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru		kpl	1
144	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		szt	15
145	KNRW 402/232/5	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`32-40`mm		szt	14,00
146	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm		szt	2
147	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm		szt	3,00
148	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm		szt	1
149	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm		m	4,00
3.2	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
150	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm		m	7,00
151	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		m	10,00
152	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`32`mm		m	2,00
153	KNRW 215/222/5	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`110`mm		szt	1
154	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		szt	9
155	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		szt	3
156	KNRW 215/216/2 (1)	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150		szt	2
157	KNRW 215/213/5	Zawór napowierzający ZN 110		szt	1
3.3	Element	<b>Osprzęt sanitarny -dostawa Wykonawcy</b>			
158	KNR GEBERIT 215/102/6	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do pisuaru			
	Wyliczenie ilości robót:				
	stelaż do pisuaru basic H130 111.665.00.5 lub analog.	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
159	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pisuar KOŁO NOVA PRO M36000000 +podkładka pisuar lux +wsporniki basic 111.813.00.1	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
160	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór splukujący			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pneumatyczny zawór splukujący ręczny samba kolor biały	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy 1-komorowy 760x430 mm z płytą ociekową na szafce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zlewozmywak stalowy 1-komorowy z ociekaczem, wykończenie len, Best, prod. Belmeb lub analog.	2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	2
162	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy 1-komorowy 530x430 mm na szafce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zlewozmywak stalowy gosp. Kuchinox Eko 1-komorowy satyna, prod. Castorama lub analog.	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	1
163	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3
3.4	Element	<b>Osprzęt sanitarny -dostawa Inwestora</b>		
164	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit , przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3
165	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3
166	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3
167	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka NOVA PRO 60x45 M31861000 +syfon Viega butelkowy	3	3,000000	
	RAZEM:		3,000000	3
3.5	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
168	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	2
169	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	2
4	Grupa	<b>Instalacja wodna</b>		
4.1	Element	<b>Demontaże</b>		
170	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	4
171	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	16,00
172	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	15
4.2	Element	<b>Zawory</b>		
173	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	szt	1
174	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	2
175	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt	12
176	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	6
177	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	1
178	KNRW 215/134/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn`15`mm	szt	4
179	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm	szt	1
180	KNRW 215/116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	18
181	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20`mm	szt	3
4.3	Element	<b>Rurociągi</b>		
182	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	8,00
183	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	8,00
184	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PERT / AI / PERT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,0`mm	m	30,00
185	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	40,00
4.4	Element	<b>Izolacja rurociągów</b>		
186	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	30,00
4.5	Element	<b>Baterie -dostawa Wykonawcy</b>		
187	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	1
188	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn`15`mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	Element	<b>Baterie -dostawa Inwestora</b>		
189	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bateria Kludi Zenta	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
4.7	Element	<b>Elektryczny podgrzewacz wody</b>		
190	KNR 38/103/1	Elektryczny podgrzewacz wody 10 l	szt	4
4.8	Element	<b>Wymiana hydrantu</b>		
191	KNR 402/130/4	Demontaż hydrantu ściennego, Fi`50`mm	szt	1
192	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	1
193	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1
194	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	1
195	KNRW 215/142/2	Hydrant wewnętrzny HP25, wąż na bębnie obrotowy o długości L=20,0m	szt	1
5	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
5.1	Element	<b>Demontaże</b>		
196	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5`m2	kpl	21
197	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt	21
5.2	Element	<b>Wywóz grzejników</b>		
198	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz złomu do punktu skupu ( odległość odwozu ustala oferent )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*6,00*21	756,000000	
		RAZEM:	756,000000	kg 756
199	Kalkulacja indywidualna	Cena złomu stalowego z rozbiórki instalacji wod-kan , gaz , co	kg	-756
5.3	Element	<b>Rury przyłączne</b>		
200	KNR 402/517/3	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi`15`mm	kpl	21
201	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn`15`mm	szt	42
5.4	Element	<b>Grzejniki</b>		
202	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, C-11		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PURMO Ventil Kompakt C11/600/800	19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19
203	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, C-22		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PURMO Ventil Kompakt C22/600/800	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
204	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	21
5.5	Element	<b>Zawory grzejnikowe</b>		
205	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm	szt	21
206	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15`mm	szt	21
5.6	Element	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów przyłącznych</b>		
207	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*1,50*21*2	2,967300	
		RAZEM:	2,967300	m2 2,97
208	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa	m2	2,97
209	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,97
5.7	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
210	KNR AT 13/104/14	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.	12
5.8	Element	<b>Izolacja pionów co</b>		
211	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Termorock - jednowarstwowymi, izolacja 50`mm (N), rurociąg Fi 50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*3,00*2	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m 72,00

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
6	Grupa	Wentylacja			
6.1	Element	Centrale wentylacyjne			
212	DC 15/402/4 (1)	Centrala nawiewno-wywiewna NW4: ONYKSSKY1500			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem ONYKSSKY1500 firmy Frapol	1			
	Powietrze ogrzewane będzie w nagrzewnicy elektrycznej N=4,0 kW				
	moc wentylatora 0,8 kW U=230V spręż 300Pa waga 135 kg		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
6.2	Element	Wentylatory			
213	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy TD-500/160 HS			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wentylator kanałowy TD-500/160 HS	1			
	p=250Pa N=0,05kW U=230v				
	n=1950obr/min		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
214	KNNR 5/410/3	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)		szt	1
6.3	Element	Osprzęt wentylacyjny			
215	DC 15/309/12	Czerpnia ścienna Dn315mmmm		szt	1
216	DC 15/307/6	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Frapol, typ RK370M, fi 315 mm waruant HO		szt	2
217	DC 15/305/1	Kratka wywiewna Dn 100mm		szt	16
218	DC 15/305/2	Kratka wywiewna Dn 125mm		szt	1
219	DC 15/305/1	Anemostat nawiewny CKT100 z kołnierzem montażowym KKK		szt	15
220	DC 15/305/1	Anemostat wywiewny CKK 100 z kołnierzem montażowym KKK		szt	4
221	DC 15/305/2	Anemostat nawiewny CKT125 z kołnierzem montażowym KKK		szt	1
222	DC 15/307/3	Zawór zwrotny kłapowy Dn160mm		szt	1
6.4	Element	Przewody wentylacyjne prostokątne			
223	DC 15/101/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kanał prostokątny 315x250mm L=28,0 mb	(0,15+0,25)*2*28,00	22,400000		
	Trójnik prostokątny 315x250/Dn=125mm L=325mm	(0,315+0,25)*2*0,325	0,367250		
	Trójnik prostokątny 315x250/Dn=100mm L=300mm	(0,315+0,25)*2*0,300*10	3,390000		
	Czwórnik prostokątny 315x250/Dn=125/Dn100mm L=325mm	(0,315+0,25)*2*0,325*1	0,367250		
	Kształtka przejściowa 315x250/Dn250mm L250mm	(0,315+0,25)*2*0,25*2	0,565000		
		RAZEM:	27,089500	m2	27,09
6.5	Element	Przewody wentylacyjne okrągłe Spiro			
224	DC 15/104/11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rura SPIRO Dn=315mm	3,14*0,315*6,00	5,934600		
	Kolano segmentowe 900 D=315mm	1,11*3	3,330000		
	Kolano segmentowe 300 D=315mm	0,403*4	1,612000		
	Kształtka przejściowa 315x250/Dn315mm L=300mm	3,14*0,315*0,30*2	0,593460		
		RAZEM:	11,470060	m2	11,47
225	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 250 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rura SPIRO Dn=250mm L=8,0m	3,14*0,25*8,00	6,280000		
	Trójnik 900 Dn=250/100 mm	3,14*0,25*0,30*5	1,177500		
	Kształtka przejściowa 315x250/Dn250mm L250mm	3,14*0,25*0,25*2	0,392500		
	Redukcja symetryczna Dn=250/200mm	0,205*2	0,410000		
		RAZEM:	8,260000	m2	8,26
226	DC 15/104/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rura SPIRO Dn=200mm L=8,0m	3,14*0,20*8,00	5,024000		
	Trójnik 900 Dn=200/100mm	3,14*0,20*0,30*6	1,130400		
	Redukcja symetryczna Dn=200/160mm	0,116*2	0,232000		
		RAZEM:	6,386400	m2	6,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	DC 15/104/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: Rura SPIRO Dn=160mm L=8,0m 3,14*0,16*8,00 4,019200 Trójnik 900 Dn=160/100mm 3,14*0,16*0,30*4 0,602880 Redukcja symetryczna Dn=160/125mm 0,09*2 0,180000 Rura SPIRO Dn=160mm L=2,0 m 3,14*0,16*2,00 1,004800 Czwórnik 900 Dn=100/160/100mm 3,14*0,16*0,30 0,150720 RAZEM: 5,957600	m2	5,96
228	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm Wyliczenie ilości robót: Trójnik prostokątny 315x250/Dn=125mm L=325mm 3,14*0,125*0,300*1 0,117750 Czwórnik prostokątny 315x250/Dn=125/Dn100mm L=325mm 3,15*0,125*0,325*1 0,127969 Trójnik 900 Dn=125/100mm 3,14*0,125*0,25*2 0,196250 Redukcja symetryczna Dn=125/100mm 0,066*2 0,132000 Rura SPIRO Dn=125mm L=4,0 m 3,14*0,125*4,00 1,570000 RAZEM: 2,143969	m2	2,14
229	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm Wyliczenie ilości robót: Trójnik prostokątny 315x250/Dn=100mm L=300mm 3,14*0,10*0,30*10 0,942000 Czwórnik prostokątny 315x250/Dn=125/Dn100mm L=325mm 3,14*0,10*0,325*1 0,102050 Trójnik 900 Dn=250/100 mm 3,14*0,10*0,20*5 0,314000 Trójnik 900 Dn=200/100mm 3,14*0,10*0,20*6 0,376800 Trójnik 900 Dn=160/100mm 3,14*0,10*0,20*4 0,251200 Trójnik 900 Dn=125/100mm 3,14*0,10*0,20*2 0,125600 Rura SPIRO Dn=100mm L=40,0 m 3,14*0,10*40,00 12,560000 Kolano segmentowe 900 D=100mm 0,112*1 0,112000 Czwórnik 900 Dn=100/160/100mm 3,14*0,10*0,20*1 0,062800 Rura SPIRO Dn=100mm L=4,0 m 3,14*0,10*4,00 1,256000 Trójnik 900 Dn=100/100mm 3,14*0,10*0,40 0,125600 RAZEM: 16,228050	m2	16,23
6.6	Element	<b>Przewody wentylacyjne elastyczne</b>		
230	DC 15/107/2	Rura TUBEFLEX Dn=100mm Wyliczenie ilości robót: Rura TUBEFLEX Dn=100mm L=30,0m 30,00 30,000000 Rura TUBEFLEX Dn=100mm L=12,0m 12,00 12,000000 RAZEM: 42,000000	m	42,00
231	DC 15/107/3	Rura TUBEFLEX Dn=125mm Wyliczenie ilości robót: Rura TUBEFLEX Dn=125mm 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,00
232	DC 15/107/4	Rura TUBEFLEX Dn=160mm Wyliczenie ilości robót: Rura TUBEFLEX Dn=160mm 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,00
233	DC 15/107/7	Rura TUBEFLEX Dn=315mm	m	2,00
6.7	Element	<b>Izolacja kanałów</b>		
234	KNR 916/108/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 200 mm Wyliczenie ilości robót: 16,23+2,14+5,96+6,39 30,720000 RAZEM: 30,720000	m2	30,72
235	KNR 916/108/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót: 8,26+11,47 19,730000 RAZEM: 19,730000	m2	19,73
236	KNR 916/102/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1500 mm	m2	27,09
6.8	Element	<b>Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych</b>		
237	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych	kpl	1
238	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego wentylacji wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Grupa	<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
7.1	Element	<b>Rurociągi miedziane</b>		
239	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 6,35 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,00+1,20+0,90+0,25+1,30+3,00+0,60+0,75	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m 19,00
240	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 9,52 mm	m	19,00
7.2	Element	<b>Korytka instalacyjne dla rur klimatyzacyjnych</b>		
241	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, 110x75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,10	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m 5,10
7.3	Element	<b>Instalacja skroplin</b>		
242	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,00
243	KNR AT 13/103/13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	3
7.4	Element	<b>Instalacja skroplin</b>		
244	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00+1,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,00
245	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	2
246	KNR AT 13/103/13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	2
8	Grupa	<b>Instalacja elektryczna</b>		
8.1	Element	<b>Demontaże</b>		
247	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	76
248	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	5
249	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	56
250	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	26
251	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	m	600,00
252	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	szt	1
8.2	Element	<b>Tablica elektryczna TE-12</b>		
253	KNNR 5/404/6	Obudowa tablicy TE-12		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica TE-12 - w obudowie metalowej typu EPR18-6, podtynkowa z możliwością zamontowania 6x18 modułów, o wym. 943x418x120mm	1	1,000000	
	Nad tablicą TE-12 należy zainstalować obudowę metalową, podtynkową o wym. 407x418x120mm			
		RAZEM:	1,000000	szt 1
254	KNNR 5/407/3 (2)	Rozłącznik instalacyjny FRX303 63A	szt	1
255	KNNR 5/407/4 (1)	Ograniczniki przepięć B+C	szt	1
256	KNNR 5/407/4 (2)	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A D02 R303	szt	6
257	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B6	szt	3
258	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	1
259	KNNR 5/407/1	Sygnalizator dźwiękowy zadziałania ogranicznika przepięć	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	Element	<b>Tablica elektryczna TE-13</b>		
260	KNNR 5/404/6	Obudowa tablicy TE-13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica TE-13 - w obudowie metalowej typu EPR18-6, podtynkowa z możliwością zamontowania 6x18 modułów, o wym. 943x418x120mm. Nad tablicą TE-13 należy zainstalować obudowę metalową, podtynkową o wym. 407x418x120mm	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	1
261	KNNR 5/407/3 (2)	Rozłącznik instalacyjny FRX303 63A	szt	1
262	KNNR 5/407/3 (2)	Rozłącznik instalacyjny FR300 16A	szt	2
263	KNNR 5/407/4 (1)	Ograniczniki przepięć B+C	szt	1
264	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA AC	szt	8
265	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B6	szt	4
266	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B16	szt	18
267	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B10	szt	3
268	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 C10	szt	2
269	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 C32	szt	1
270	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	1
271	KNNR 5/407/1	Sygnalizator dźwiękowy zadziałania ogranicznika przepięć	szt	1
8.4	Element	<b>Tablica elektryczna TEW-1</b>		
272	KNNR 5/404/6	Obudowa tablicy TEW-1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablica TEW-1 - natynkowa z możliwością zamontowania 2x18 modułów o wym. 361x396x112mm.	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	1
273	KNNR 5/407/3 (2)	Rozłącznik instalacyjny FR304 40A	szt	1
274	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA AC	szt	1
275	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA AC	szt	1
276	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B6	szt	3
277	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B16	szt	1
278	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B20	szt	1
279	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy S313 B20	szt	1
280	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 C10	szt	1
281	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	1
8.5	Element	<b>Rozdzielnica elektryczna R120, R119, R118, R117, R107, R108</b>		
282	KNNR 5/404/5	Rozdzielnica 1x18		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablice pomieszczeń biurowych wykonać jako natynkowe w obudowach 1x18 modułów w rzędzie o wym. 236x396x112	6	6,000000	
	RAZEM:		6,000000	6
283	KNNR 5/407/3 (2)	Rozłącznik instalacyjny FR304 40A	szt	6
284	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA AC	szt	6
285	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA AC	szt	24
286	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B16	szt	6
287	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S311 B10	szt	6
8.6	Element	<b>Przewody</b>		
288	KNR AT 13/104/7	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	20
289	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00
290	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200,00
291	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	500,00
292	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> -YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m	30,00
293	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	400,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30` mm2 -YDYzo 5x4 mm2	m	150,00
295	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30` mm2-H07RN-F 3x6mm2	m	30,00
296	KNNR 5/212/1	Kabel HDMI dł. 20 mb	m	40,00
297	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6` mm2	szt	2
298	KNNR 5/1205/7	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6` mm2	szt	1
8.7	Element	<b>Bruzdy</b>		
299	KNR 403/1001/8	Wycucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	270,00
300	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm	m	270,00
301	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270,00*0,025*0,025	0,168750	
		RAZEM:	0,168750	m3 0,17
8.8	Element	<b>Rury instalacyjne</b>		
302	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19` mm	m	600,00
303	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi` 16	m	100,00
304	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi` 20	m	60,00
8.9	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
305	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa firmy LENA typu COMPACT LED 36W, 4000K, IP40	kpl	39
306	KNNR 5/513/1	Oprawa wisząca firmy LENA typu PLANO II LED Z 52W, 4000K, IP20	kpl	4
307	KNNR 5/510/2	Oprawa firmy LENA typu SMART SMD LED 40W PLX 1370 mm, IP20	kpl	6
308	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa do wbudowania firmy LENA typu DECO LINE SYSTEM 32W PMMA, 4000K, IP20	kpl	6
309	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa do wbudowania firmy LENA typu DL 220 LED 4000K 24W BIAŁY MAT, IP65	kpl	22
310	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa nastropowa firmy LENA typu NECTRA S 26W, LED 4000K BIAŁY	kpl	1
311	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet	kpl	3
8.10	Element	<b>Oprawy ewakuacyjne i awaryjne</b>		
312	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa awaryjna firmy HYBRYD typu OWA SIDE LED3	kpl	1
313	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa awaryjna firmy HYBRYD typu OWA ROAD LED3	kpl	5
314	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa ewakuacyjna, jednostronna, LED 1W	kpl	2
315	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa ewakuacyjna, dwustronna, LED 1W	kpl	1
8.11	Element	<b>Listwy LED</b>		
316	KNNR 5/513/2	Listwa LED dł. 1,00 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taśma LED w profilu, 4,8 W/m 300 lm/m Ra>80 NW 4000`K	2,30*2+1,48*2+3,60	11,160000
		RAZEM:	11,160000	kpl 11
317	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające- PDS4 alu osłona LIGER		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 x PDS4 alu osłona LIGER	2,30*5	11,500000
		RAZEM:	11,500000	m 11,50
318	AL 1/112/1 (1)	Montaż zasilacza do listwy LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasilacz LED	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3
8.12	Element	<b>Łączniki</b>		
319	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	26
320	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	26
321	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A p/t IP20	szt	3
322	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A p/t IP44	szt	5
323	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A p/t IP20	szt	14
324	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A p/t IP44	szt	4
325	AL 1/201/1 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni -czujnik obecności zasięg min. 6m	szt	5
326	KNR 506/1609/3	Instalowanie wyłącznika p-pożarowego podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
8.13	Element	<b>Wypusty</b>		
327	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5` mm2	szt	3
328	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.14	Element	<b>Gniazda elektryczne</b>		
329	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	90
330	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	90
331	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe pojedyncze 2p+Z-16A/230V IP44	szt	9
332	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe podwójne 2p+Z-16A/230V IP44	szt	6
333	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe podwójne 2p+Z-16A/230V IP20	szt	56
334	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe 2x typu DATA IP20	szt	19
8.15	Element	<b>Instalacja komputerowa</b>		
335	AT 28/109/2 (1)	Montaż gniazd abonenckich, podtynkowych 2xRJ45	szt	19
336	AT 28/109/5 (1)	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	38
337	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany- UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	500,00
338	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	38
8.16	Element	<b>Pomiary</b>		
339	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
340	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	43
341	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
342	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6
343	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
344	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	27
345	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
346	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	24
9	Grupa	<b>Instalacja domofonowa</b>		
9.1	Element	<b>Osprzęt</b>		
347	AL 1/304/1	Elektrozaczep rewersyjny	szt	1
348	KNRW 508/406/2	Panel wywoławczy domofonowy	szt	1
349	AL 1/303/4	Zasilacz	szt	1
350	KNRW 508/406/2	Słuchawka cyfrowa z intercomem	szt	7
351	KNR 508/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	1
352	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	1
353	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjne -łącznik jednobiegunowy 16A IP20 - przycisk lokalnego otwierania drzwi	szt	1
9.2	Element	<b>Przewody</b>		
354	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -Przewód UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 5e	m	100,00
355	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YTKSYekw 10x2x0,4mm <sup>2</sup>	m	5,00
356	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YTKSYekw1x4x0,8mm <sup>2</sup> /	m	5,00
357	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YLY 3x1 mm <sup>2</sup>	m	5,00
358	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	7
9.3	Element	<b>Uruchomienie , pomiary</b>		
359	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	7

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,14		
2.	Blacharze grupa II	r-g	10,3509		
3.	Cieśle grupa II	r-g	6,2174		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	105,2443		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	1,4601		
6.	Izolarze grupa II	r-g	8,2878		
7.	Malarze grupa II	r-g	27,85407		
8.	Montażysci - grupa II	r-g	222,4526		
9.	Montażysci - grupa III	r-g	359,3248		
10.	Monter grupa II	r-g	1,6		
11.	Monter grupa III	r-g	2,0055		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	107,352		
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	18,2028		
14.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	12,3348		
15.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	28,7812		
16.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	134,9709		
17.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	23		
18.	Monter-instalator - gr.V	r-g	8,5		
19.	Monter-instalator grupa V	r-g	42,56		
20.	Murarze grupa II	r-g	8,46		
21.	Murarze grupa III	r-g	18,0937		
22.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	691,07985		
23.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	56,2647		
24.	Robocizna	r-g	407,22323		
25.	Robotnicy	r-g	2 277,4863		
26.	Robotnicy - grupa I	r-g	25,5632		
27.	Robotnicy grupa I	r-g	1 282,0151		
28.	Robotnicy grupa II	r-g	54,8075		
29.	Spawacze grupa II	r-g	19,32		
30.	Stolarze grupa II	r-g	8,2		
31.	Tynkarze grupa II	r-g	251,119		
32.	Tynkarze grupa III	r-g	110,935		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>6 333,2068</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Anemostat nywiewny CKT100 z kołnierzem montażowym KKK	szt	15		
2.	Anemostat nywiewny CKT125 z kołnierzem montażowym KKK	szt	1		
3.	Anemostat wywiewny CKK 100 z kołnierzem montażowym KKK	szt	4		
4.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana	szt	3		
5.	Benzyna do lakierów	dm3	2,03919		
6.	Biurko narożne M10 1370x1000x758 mm	szt	1		
7.	Biurko narożne M12 1600x1000x758 mm	szt	1		
8.	Biurko narożne M11 1600x1000x758 mm	szt	1		
9.	Błat kuchenny Z02 4800x600 mm	szt	1		
10.	Błat M15 500x700 mm	szt	2		
11.	Bloczki YTONG 60x20x24,0 cm gładkie	szt	56,2786		
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	564,619		
13.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,98187		
14.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	kg	37,26		
15.	Cena złomu stalowego	kg	-756		
16.	Centrala nawiewno-wywiewna NW4: ONYKSSKY1500	szt	1		
17.	Czerpnia ścienna Dn315mmmm	szt	1		
18.	Część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt	22,617		
19.	Czujka ruchu PIR dualna	szt	5		
20.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036		
22.	Dozownik mydła w płynie	szt	2		
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054		
24.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-1	m2	28,8		
25.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-2	m2	1,6		
26.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-3	m2	7,2		
27.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-4	m2	4,8		
28.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-7	m2	1,8		
29.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi 15	szt	42		
30.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	1		
31.	Elektryczny podgrzewacz wody 10 l	szt	4		
32.	Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	24,88554		
33.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	5,30082		
34.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	777,35811		
35.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,36531		
36.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,95788		
37.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,64396		
38.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,25468		
39.	Farba strukturalna SIGMA KWARTS BIAŁY MATT	kg	82,62696		
40.	Farba strukturalna SIGMA KWARTS BIAŁY MATT	dm3	4,0128		
41.	Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	111,849		
42.	Folia PE malarska	m2	112,404		
43.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	120,92661		
44.	Gablota wisząca M01 750x550 mm	szt	1		
45.	Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1		
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4 212,537		
47.	Gniazdo komputerowe pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	19		
48.	Gniazdo podtynkowe 2x typu DATA IP20	szt	19,38		
49.	Gniazdo podtynkowe podwójne 2p+Z-16A/230V IP20	szt	57,12		
50.	Gniazdo podtynkowe podwójne 2p+Z-16A/230V IP44	szt	6,12		
51.	Gniazdo podtynkowe pojedyncze 2p+Z-16A/230V IP44	szt	9,18		
52.	Grafika wg rysunku szczegółowego rys. W/3	m2	1,452		
53.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	119,87334		
54.	Grzejnik Purmo, Compact, C11-600, długość 800mm	szt	19		
55.	Grzejnik Purmo, Compact, C22-600, długość 800mm	szt	2		
56.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04		
57.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	1		
58.	Hydrant wewnętrzny HP25, wąż na bębnie obrotowy o długości L=20,0m	szt	1		
59.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa	ml	747		
60.	Kabel HDMI 20 mb	m	41,6		
61.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	550		
62.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 110x75 mm naścienny	m	5,304		
63.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA 75	szt	25,2		
64.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	188,2062		
65.	Klamry do klamrowania rys	szt	464,324		
66.	Kłapa RK370M fi 315 Frapol wariant HO	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Klej gipsowy RIGIPS T RIFIX	kg	213,931		
68.	Klej Metylan Extra	g	290,4		
69.	Kolek montażowy fi 6mm	szt	2		
70.	Kołki rozporowe	szt	268,232		
71.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	39,9		
72.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 933,892		
73.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2' kg	szt	10		
74.	Kontener biurowy M14 730x428x495 mm	szt	2		
75.	Kontener na kółkach Z-16 590x435x525 mm	szt	1		
76.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	6		
77.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	5		
78.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15' mm	szt	63		
79.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32' mm	szt	14		
80.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50' mm	szt	2		
81.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100' mm	szt	3		
82.	Kosz do toalet damskich	szt	2		
83.	Kosz na śmieci	szt	2		
84.	Kotwy metalowe	szt	197,0805		
85.	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	2		
86.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	3,7662		
87.	Kratka wentylacyjna PVC 14x14cm bez żaluzji	szt	18		
88.	Kratka wywiewna Dn 100mm	szt	16		
89.	Kratka wywiewna Dn 125mm	szt	1		
90.	Krzesło biurowe M08 ? = 696 mm h=1230 m	szt	1		
91.	Krzesło biurowe M07 ? = 645 mm	szt	3		
92.	Krzesło biurowe M09 ? = 696 mm h=1090 mm	szt	1		
93.	Krzesło stacjonarne M10 488x497 mm chrom	szt	6		
94.	Krzesło wykładowe M06 600x552 mm	szt	5		
95.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	43,26		
96.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16' mm	szt	54		
97.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25' mm	szt	6		
98.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 16' mm	szt	22		
99.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20' mm	szt	14		
100.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25' mm	szt	4		
101.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25' mm	szt	12,54		
102.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	0,72		
103.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	31,5		
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	13,5		
105.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	4,5444		
106.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,5992		
107.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	1,6688		
108.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	1,7892		
109.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	2,3128		
110.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A	m2	3,2116		
111.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m2	7,5852		
112.	Kwietnik z czarnej wikliny Z-05 40x130x20 cm	szt	2		
113.	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa L 333	szt	3		
114.	Listwa LED dl. 1,00 m	szt	11		
115.	Lustro	m2	4,98		
116.	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A p/t IP20	szt	14,28		
117.	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy 10A p/t IP44	szt	4,08		
118.	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A p/t IP20	szt	3,06		
119.	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10A p/t IP44	szt	5,1		
120.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	37,695		
121.	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	11,3085		
122.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC 110x75 mm	szt	3,468		
123.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	24		
124.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25' mm	szt	4		
125.	Masa silikonowa	ml	99,6		
126.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	123,7547		
127.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	33,4125		
128.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,4255		
129.	Maskownica z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x25' mm	kpl	1		
130.	Mata lamelowa Klimafix gr. 40 mm	m2	83,1641		
131.	Modułu gniazda komputerowego	szt	38		
132.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	24,48		
133.	Nadproża prefabrykowane YTONG YF 12,4x11,5	m	6,12		
134.	Narożnik aluminiowy z siatką	m	251,4783		
135.	Obudowa tablicy TE-12	szt	1		
136.	Obudowa tablicy TE-13	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137.	Obudowa tablicy TEW-1	szt	1		
138.	Odbój drzwiowy	szt	17		
139.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	3,06		
140.	Ograniczniki przepięć B+C	szt	2		
141.	Okno wewnętrzne aluminiowe wg rys. D/8	m2	1,91		
142.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	48,3		
143.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	1,15		
144.	Opaska zaciskowa fi160 mm	szt	1,15		
145.	Opaska zaciskowa fi315 mm	szt	2,3		
146.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t	62,64		
147.	Oprawa awaryjna firmy HYBRYD typu OWA ROAD LED3	szt	5		
148.	Oprawa awaryjna firmy HYBRYD typu OWA SIDE LED3	szt	1		
149.	Oprawa do przykręcania -kinkiet	szt	3		
150.	Oprawa do wbudowania firmy LENA typu DECO LINE SYSTEM 32W PMMA, 4000K, IP20	szt	6		
151.	Oprawa do wbudowania firmy LENA typu DL 220 LED 4000K 24W BIAŁY MAT, IP65	szt	22		
152.	Oprawa ewakuacyjna, dwustronna, LED 1W	szt	1		
153.	Oprawa ewakuacyjna, jednostronna, LED 1W	szt	2		
154.	Oprawa firmy LENA typu SMART SMD LED 40W PLX 1370 mm, IP20	szt	6		
155.	Oprawa nastropowa firmy LENA typu COMPACT LED 36W, 4000K, IP40	szt	39		
156.	Oprawa nastropowa firmy LENA typu NECTRA S 26W, LED 4000K BIAŁY	szt	1		
157.	Oprawa wisząca firmy LENA typu PLANO II LED Z 52W, 4000K, IP20	szt	4		
158.	Otulina Termorock , grubość 50 mm/50 mm	m	79,2		
159.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 4 mm/12-22 mm	m	33		
160.	Panel wywoławczy domofonowy	szt	1		
161.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	26,62		
162.	Parapet renowacyjny PCV biały	m	52,2474		
163.	PDS4 alu osłona LIGER	m	11,5		
164.	Pianka poliuretanowa	kg	2,8035		
165.	Pianka poliuretanowa przeciwpożarowa	kg	0,3632		
166.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,205		
167.	Piasek do zapraw	m3	9,70808		
168.	Piasek do zapraw	kg	399,3645		
169.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	67,62		
170.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
171.	Płytki ceramiczne 9,8x40`cm	m2	237,16718		
172.	Płytki ceramiczne 60x30`cm	m2	273,80283		
173.	Płytki ceramiczne ścianne 60x30`cm	m2	3,135		
174.	Płytki gresowe 30x30`cm	m2	3,5427		
175.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 50 mm	m2	102,123		
176.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 50 mm	m2	79,044		
177.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 75 mm	m2	88,7145		
178.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m2	4,4084		
179.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm	m2	161,4834		
180.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ H2 (GKBI) gr. 12,5 mm	m2	321,0201		
181.	Płyty sufitowe RIGIPS CASOBIANCA 600x600x8,0 mm	m2	100,1778		
182.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	30,825		
183.	Podpora przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych	szt	4		
184.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 100`mm	szt	13,4709		
185.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 125`mm	szt	0,8774		
186.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 160`mm	szt	2,4436		
187.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 200`mm	szt	2,6199		
188.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 250`mm	szt	2,1476		
189.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi` 315`mm	szt	2,9822		
190.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400`mm	szt	4,8762		
191.	Pojemnik na papier toaletowy	szt	3		
192.	Pojemnik na ręczniki	szt	2		
193.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL` 51	kg	58,3929		
194.	Półka na kwiaty Z-06 250x96,6x30 cm	szt	1		
195.	Półka pod klawiaturę M21 400x610 mm	szt	3		
196.	Preparat gruntujący	g	996		
197.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	858,5778		
198.	Pręt wieszakowy z oczkiem	szt	71,9724		
199.	Profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	86,5614		
200.	Profil ościeżnicowy RIGIPS UA 75	m	37,8		
201.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm	m	86,5614		
202.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm	m	173,1228		
203.	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowny	m	40,8492		
204.	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	62,107		
205.	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	156,5824		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
206.	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	188,3392		
207.	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	22,617		
208.	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	63,2352		
209.	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	83,5716		
210.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi'20' mm	szt	1		
211.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	25,25		
212.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 40 mm	szt	12,12		
213.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	12,0102		
214.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	1,5836		
215.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	4,4104		
216.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	4,7286		
217.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	6,1124		
218.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności A	m2	8,4878		
219.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m2	20,3175		
220.	Przewód UTP 4x2x0.5 mm2 kat. 5e	m	104		
221.	Przewód YLY 3x1 mm2	m	5,2		
222.	Przewód YTKSYekw 10x2x0,4mm2	m	5,2		
223.	Przewód YTKSYekw1x4x0,8mm2/	m	5,2		
224.	Przewód H07RN-F 3x6mm2	m	31,2		
225.	Przewód HDGs 2x2,5 mm2	m	20,8		
226.	Przewód YDY żo 450/750V 5x4 mm2	m	156		
227.	Przewód YDYżo 450/750V 3x4 mm2	m	31,2		
228.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	208		
229.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	936		
230.	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	1,02		
231.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	18		
232.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	119,34		
233.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	3,06		
234.	Regał gospodarczy M05 1800x800x400 mm	szt	3		
235.	Regał M19 1833x602x385 mm	szt	2		
236.	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)	szt	1		
237.	Renowacja stolika K07	kpl	1		
238.	Renowacja szaf biurowych K05	kpl	1		
239.	Rolety na napęd ręczny z linką	m2	26,91		
240.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,02566		
241.	Rozdzielnica 1x18	szt	6		
242.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A D02 R303	szt	6		
243.	Rozłącznik instalacyjny FR300 16A	szt	2		
244.	Rozłącznik instalacyjny FR304 40A	szt	7		
245.	Rozłącznik instalacyjny FR304 63A	szt	2		
246.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	104		
247.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	62,4		
248.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	624		
249.	Rura miedziana 9,52 mm w otulinie	m	20,14		
250.	Rura miedziana 6,35 mm w otulinie	m	20,14		
251.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	20,52		
252.	Rura PERT / AI / PERT 16x2,0 mm	m	30,9		
253.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 32/1,8 mm	m	2,08		
254.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10,4		
255.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	6,51		
256.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	22,05		
257.	Rura TUBEFLEX Dn=100mm	m	44,1		
258.	Rura TUBEFLEX Dn=125mm	m	1,05		
259.	Rura TUBEFLEX Dn=160mm	m	1,05		
260.	Rura TUBEFLEX Dn=315mm	m	2,1		
261.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,4		
262.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,84		
263.	Samozamykacz drzwiowy	szt	4		
264.	Słuchawka cyfrowa z intercomem	szt	7		
265.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	369,7655		
266.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3		
267.	Sygnalizator dźwiękowy zadziałania ogranicznika przepięć	szt	2		
268.	Szafa biurowa M18 1833x602x385 mm	szt	1		
269.	Szafa gospodarcza M03 1800x600x500 mm	szt	1		
270.	Szafa ubraniowa M04 1800x300x500 mm	szt	1		
271.	Szafa ubraniowa Z-01 210x60x40 cm	szt	1		
272.	Szafa wysoka M17 2185x802x385 mm	szt	2		
273.	Szafka biurowa M22 802x385x1129 mm	szt	2		
274.	Szczotka do WC	szt	3		
275.	Sznur konopny smołowany	kg	0,37		
276.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,98		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
277.	Szpilki z prętów stalowych M8	szt	8		
278.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	1 485,672		
279.	Śruba M8 do profilu UA	szt	100,8		
280.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2		
281.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	7,31		
282.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	33,2555		
283.	Tablica informacyjna 148x122 cm z oświetleniem LED	szt	2		
284.	Tabliczki informacyjne przy drzwiach	szt	17		
285.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	389,2649		
286.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1,365		
287.	Taśma malarska	m	473,828		
288.	Taśma spoinowa RIGIPS	m	446,5125		
289.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,2184		
290.	Taśma uszczelniająca CL 152	m	58,751		
291.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	87,3248		
292.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	98,0084		
293.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	1		
294.	Tuleje kotwiące do prętów gwintowanych M8	szt	8		
295.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 161		
296.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	210		
297.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	126		
298.	Uchwyty do rur 16 mm	szt	39,9		
299.	Uchwyty do rur Fi 6 mm	szt	9,5		
300.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	9,5		
301.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1		
302.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	4		
303.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	25,75		
304.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2		
305.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	19		
306.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	8,6		
307.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	130,0471		
308.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	6,9592		
309.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	13,5888		
310.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	14,5692		
311.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	9,912		
312.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	14,814		
313.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4		
314.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	22,7556		
315.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0272		
316.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2 250,82		
317.	Wentylator kanałowy TD-500/160 HS	szt	1		
318.	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	22,617		
319.	Wieszak pojedynczy	szt	3		
320.	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	71,9724		
321.	Wkręt RIGIPS TN 25	szt	2 200,49		
322.	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	2 112,25		
323.	Woda	m3	7,74609		
324.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3		
325.	Wyłącznik główny p-pożarowy	szt	1		
326.	Wyłącznik nadprądowy S311 B6	szt	10		
327.	Wyłącznik nadprądowy S311 B10	szt	9		
328.	Wyłącznik nadprądowy S311 B16	szt	25		
329.	Wyłącznik nadprądowy S311 B20	szt	1		
330.	Wyłącznik nadprądowy S311 C10	szt	3		
331.	Wyłącznik nadprądowy S311 C32	szt	1		
332.	Wyłącznik nadprądowy S313 B20	szt	1		
333.	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA AC	szt	25		
334.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA AC	szt	7		
335.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA AC	szt	8		
336.	Załadunek i wywóz złomu do punktu skupu (odległość odwozu ustala oferent )	kg	756		
337.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,3297		
338.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 823,5412		
339.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	811,304		
340.	Zaprawa murarska YTONG	kg	27,8098		
341.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	2,7879		
342.	Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-05	kg	6 675,8166		
343.	Zasilacz	szt	1		
344.	Zasilacz do listwy LED	szt	3		
345.	Zawiesie do komputera M20 460x617 mm	szt	3		
346.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	4		
347.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	21		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
348.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1		
349.	Zawór napowierający ZN 110	szt	1		
350.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	21		
351.	Zawór splukujący do pisuarów	szt	1		
352.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany, stojący	szt	12		
353.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2		
354.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	6		
355.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1		
356.	Zawór zwrotny klapowy Dn160mm	szt	1		
357.	Zestaw aluminiowy D5 z drzwiami	m2	3,36		
358.	Zestaw automatyki ze sterownikiem ONYKSSKY1500	kpl	1		
359.	Zestaw meblowy stolik do prezentacji szkła Z-03 581,9x30x58,5 cm	szt	1		
360.	Zestaw szafek z blatem Z01 kolor: dąb bielony 240x60x85 cm	szt	1		
361.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1		
362.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	2		
363.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	21		
364.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	41		
365.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	24,6		
366.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	42		
367.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	1		
368.	Żaluzje ponowe na napęd ręczny z linką	m2	22,41		
369.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032		
370.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	90,16		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	0,7212		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,2708		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00327		
4.	Mieszarka	m-g	1,51477		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,00327		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11,324		
7.	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,9		
8.	Samochód dostawczy	m-g	8,3352		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,08		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,7		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,2761		
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,98093		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,999		
14.	Szlifierka	m-g	288,528		
15.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,648		
16.	Środek transportowy	m-g	2,09175		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	36,60546		
18.	Wyciąg	m-g	83,19562		
19.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17,4039		
20.	Zsyp budowlany do gruzu	m-g	94,63		
21.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,22		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			618,43127		

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ I PIĘTRA W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. LIPOWEJ 3 , NA DZIAŁCE NR 174/1 OBRĘB 14 PODGÓRZE W KRAKOWIE</b>	
1	Roboty budowlane	
1.1	Wyburzenia i demontaże	
1.2	Zabezpieczenie podłóg	
1.3	Usunięcie gruzu z budynku	
1.4	Wywóz gruzu	
1.5	Ścianki działowe	
1.6	Obudowy ścienne z płyt g-k	
1.7	Tynki	
1.8	Gładź gipsowa	
1.9	Malowanie	
1.10	Malowanie drzwi stanowiących zamknięcie szachów instalacyjnych	
1.11	Naprawa podkładu pod posadzkę	
1.12	Przygotowanie posadzki	
1.13	Posadzka z płytek ceramicznych	
1.14	Hydroizolacja	
1.15	Oblicowania	
1.16	Sufit podwieszany	
1.17	Stolarka drzwiowa	
1.18	Stolarka okienna	
1.19	Podokienniki	
1.20	Tabliczki informacyjne przy drzwiach	
1.21	Gafika naklejana na pleksi	
2	Wyposażenie oraz meble	
2.1	Meble z zasobów Inwestora	
2.2	Meble na zamówienie	
2.3	Krzesła	
2.4	Regały i szafy, gablota	
2.5	Tablice informacyjne	
2.6	Wyposażenie sanitariatów	
2.7	Rolety okienne	
3	Instalacja kanalizacyjna	
3.1	Demontaże	
3.2	Instalacja kanalizacyjna	
3.3	Osprzęt sanitarny -dostawa Wykonawcy	
3.4	Osprzęt sanitarny -dostawa Inwestora	
3.5	Roboty budowlane	
4	Instalacja wodna	
4.1	Demontaże	
4.2	Zawory	
4.3	Rurociągi	
4.4	Izolacja rurociągów	
4.5	Baterie -dostawa Wykonawcy	
4.6	Baterie -dostawa Inwestora	
4.7	Elektryczny podgrzewacz wody	
4.8	Wymiana hydrantu	
5	Instalacja centralnego ogrzewania	
5.1	Demontaże	
5.2	Wywóz grzejników	
5.3	Rury przyłączne	
5.4	Grzejniki	
5.5	Zawory grzejnikowe	
5.6	Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów przyłącznych	
5.7	Roboty budowlane	
5.8	Izolacja pionów co	
6	Wentylacja	
6.1	Centrale wentylacyjne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
6.2	Wentylatory	
6.3	Osprzęt wentylacyjny	
6.4	Przewody wentylacyjne prostokątne	
6.5	Przewody wentylacyjne okrągłe Spiro	
6.6	Przewody wentylacyjne elastyczne	
6.7	Izolacja kanałów	
6.8	Rozruch , próby ,pomiar y instalacji , badania central wentylacyjnych	
7	Instalacja klimatyzacji	
7.1	Rurociągi miedziane	
7.2	Korytka instalacyjne dla rur klimatyzacyjnych	
7.3	Instalacja skroplin	
7.4	Instalacja skroplin	
8	Instalacja elektryczna	
8.1	Demontaże	
8.2	Tablica elektryczna TE-12	
8.3	Tablica elektryczna TE-13	
8.4	Tablica elektryczna TEW-1	
8.5	Rozdzielnica elektryczna R120, R119, R118, R117, R107, R108	
8.6	Przewody	
8.7	Bruzdy	
8.8	Rury instalacyjne	
8.9	Oprawy oświetleniowe	
8.10	Oprawy ewakuacyjne i awaryjne	
8.11	Listwy LED	
8.12	Łączniki	
8.13	Wypusty	
8.14	Gniazda elektryczne	
8.15	Instalacja komputerowa	
8.16	Pomiary	
9	Instalacja domofonowa	
9.1	Osprzęt	
9.2	Przewody	
9.3	Uruchomienie , pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ I PIĘTRA W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. LIPOWEJ 3 , NA DZIAŁCE NR 174/1 OBRĘB 14 PODGÓRZE W KRAKOWIE netto	