

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM ZAKŁADU GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ**
Budowa: **KRAKÓW UL. CEMENTOWA 8**
Nazwa obiektu lub robót: **NR INWENT. 1000011**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Zamawiający: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ SZKŁA I**
MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE UL. CEMENTOWA 8
Jednostka opracowująca: **PRACOWNIA ARCHITEKTURY „APPA” MARTA CIERNIAK, 31-525 KRAKÓW UL.**
KROWODERSKICH ZUCHÓW 23/35

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
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)
KNP 5	Roboty montażowe instalacji sanitarnych
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 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
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 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
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 chemoodporne
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 907	Roboty budowlane i geotechniczne z Leca KERAMZYTU (uzupełnienie KNR 2-02) ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 913	Ocieplania, wyprawy tynkarskie i podłoża w systemie CEKOL (Poznań 2005, wyd. I)
KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I
KNR AT 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowaniu strukturalnego [ATHENASOFT wyd.I 2003]
KNR AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE [ATHENASOFT wyd.I 2003]
KNR AT 31	Technologia ocieplenia budynków w systemach Baumit [ATHENASOFT wyd.I 2005]
KNR AT 43	Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS [ATHENASOFT wyd.I 2011]
KNR BC 2	Roboty budowlane w systemie Schomburg Warszawa 2004 r, wyd. I
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 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
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.)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
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 ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM ZAKŁADU GIPSU I CHEMI BUDOWLANEJ		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Wyburzenia i demontaże		
1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$(1,16+1,525+2,21+1,235)*3,00-0,70*2,00*2$	15,590000	
	piętro	$(4,30+2,055+0,32+2,11+2,105+1,275+5,88+2,68+1,645+1,435+1,65+7,20)*2,80-(8,25*2,05+0,935*2,05+0,84*2,05+0,89*2,05+0,905*2,05+0,895*2,05+0,935*2,05+0,93*2,05+0,845*2,05*3)$	56,348250	
	RAZEM:	71,938250	m2	71,94
2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$2,01*0,20*3,00$	1,206000	
	piętro	$(0,675+0,76)*0,175*2,80+0,62*0,675*2,80+0,30*0,46*2,80$	2,261350	
	RAZEM:	3,467350	m3	3,47
3	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$1,00*2,10$	2,100000	
	piętro	$1,00*2,10$	2,100000	
	RAZEM:	4,200000	m2	4,20
4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$2,10*0,70*0,25+0,335*3,00*0,175$	0,543375	
	piętro - okno pom 1.1	$1,26*0,80*0,515$	0,519120	
	dla czerpni powietrza	$1,30*1,00*0,63$	0,819000	
	RAZEM:	1,881495	m3	1,88
5	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$((8,69+2,45)*2+0,25*4)*3,00+(3,50+4,25)*2*3,00$	116,340000	
	minus zamurowania	$-(1,02*2,00*2+0,865*2,00*2+0,33*2,10*2)$	-8,926000	
	piętro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80$	491,074640	
	minus okna	$-(1,26*2,54*11+1,075*1,27+1,21*1,25*2+1,00*1,25)$	-40,844650	
	tynk na zalewanych przez sąsiada ścianach	$(12,70+18,50)*1,00$	31,200000	
	RAZEM:	588,843990	m2	588,84
6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi parter	4	4,000000	
	drzwi piętro	17	17,000000	
	okno piętro pom.2.1	1	1,000000	
	RAZEM:	22,000000	szt	22
7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$((1,225+0,905)*2+(1,225+1,16))*2*2,10-0,70*2,00*3$	23,709000	
	piętro	$((1,645+0,775)*2+(1,645+0,76)*2+(1,44+0,955)*2)*2,10-0,84*5*2,05*5$	21,662750	
	RAZEM:	45,371750	m2	45,37
8	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$6,9+3,3+3,0+4,1+1,2$	18,500000	
	piętro	$14,5+21,5+19,3+3,9+4,9+7,1+28,8+2,6+5,0+2,0+14,5+24,6$	148,700000	
	RAZEM:	167,200000	m2	167,20
9	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$6,9+3,3+3,0+4,1+1,2$	18,500000	
	RAZEM:	18,500000	m2	18,50
10	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	parter	(6,9+3,3+3,0+4,1+1,2)*0,15	2,775000	
		RAZEM:	2,775000	m3
11	ZKNR C 2/101/1 (1)	Zabezpieczenie okien folią malarską		2,78
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	1,20*0,70*2+1,10*0,70*1+1,00*0,70*1	3,150000	
	piętro	1,545*1,27*11	21,583650	
		RAZEM:	24,733650	m2
12	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		24,73
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom. 1.1	1,26*0,50	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m2
13	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm		0,63
		Wyliczenie ilości robót:		
	dla wentylacji na dachu	3,14*(0,11*0,11+0,15*0,15+0,125*0,125)	0,157707	
	dla pionów kanalizacyjnych na dachu	3,14*0,10*0,10*3	0,094200	
		RAZEM:	0,251907	m2
1.2	Element	Wywóz gruzu		0,25
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,94*0,12+3,47+4,20*0,12+1,88+22*0,90*2,00*0,10+588,8		
		4*0,025+45,37*0,02+167,2*0,01+18,50*0,05+2,78	39,452200	
		RAZEM:	39,452200	m3
15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km		39,45
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		39,45
		Wyliczenie ilości robót:		
	przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3	(71,94*0,12+3,47+4,20*0,12+1,88+22*0,90*2,00*0,10+588,8		
		4*0,025+45,37*0,02+167,2*0,01+18,50*0,05+2,78)*1,60	63,123520	
		RAZEM:	63,123520	t
1.3	Element	Ścianki działowe		63,12
17	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	1,02*2,00*0,235+0,865*2,00*0,15+0,33*2,10*0,19	0,870570	
	piętro	0,97*1,25*0,20	0,242500	
		RAZEM:	1,113070	m3
18	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 GKB		1,11
		Wyliczenie ilości robót:		
	piętro	(5,825+2,54+5,98+3,78+8,285+2,12+2,59+3,80+3,70+4,37)*		
		2,80-0,90*2,00*7	107,772000	
		RAZEM:	107,772000	m2
19	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		107,77
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	(2,91+1,185+3,18+1,05+2,455*2)*3,00-0,80*2,00*5	31,705000	
	piętro	(2,18+3,205+0,90+1,475+2,06*2+1,805)*2,80-0,90*2,00*3	32,918000	
		RAZEM:	64,623000	m2
20	KNR AT 43/104/1	Okladziny 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		64,62
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter obudowa geberitów	(1,05+1,04*2+1,125+1,245*2)*1,50	10,117500	
	piętro obudowa geberitów	(1,05+1,72+1,365)*1,50	6,202500	
		RAZEM:	16,320000	m2
21	KNR AT 43/104/1	Okladziny 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 GKB		16,32
		Wyliczenie ilości robót:		
	obudowa pionów kanalizacyjnych	(0,30+0,18)*3,00+(0,45+0,18*2)*2,80+(0,42+0,48)*2,80	6,228000	
		RAZEM:	6,228000	m2
22	KNR AT 43/310/1	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej (system 6.46.00)		6,23
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwiczki rewizyjne 500x500x12,5	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
23	KNR AT 43/119/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi		3
24	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		13

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*2+1,20*3	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
25	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1,20*2+1,20*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
26	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*(0,20+0,10*2)*5	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m2	3,00
27	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1*1,50	1,500000	
		pietro	3*1,50	4,500000	
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
1.4	Element	Stolarka drzwiowa			
28	KNNR 2/1102/4	Drzwi fabrycznie wykończone osadzone w ścianach -drzwi D-1A , D-1B , D-2 , D-3A , D-3B			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-1A Drzwi drewniane pełne, np. Dekor DRE Cell Premium, kolor szary ryfla lub analogiczne	0,90*2,00*3	5,400000	
		D-1B Drzwi drewniane pełne, np Dekor DRE Cell Premium, kolor dąb bielony ryfla lub analogiczne.	0,90*2,00*4	7,200000	
		D-2 Drzwi drewniane z przeszkleniem, wypełnienie - szkło bezpieczne, np. Dekor DRE Cell Premium 3, kolor dąb bielony ryfla lub analogiczne.	0,90*2,00*4	7,200000	
		D-3A Drzwi drewniane pełne, wyposażone w samozamykacz i kratkę nawiewną, np. Dekor DRE Cell Premium, kolor szary ryfla lub analogiczne.	0,90*2,00*3	5,400000	
		D-3B Drzwi drewniane pełne, wyposażone w samozamykacz i kratkę nawiewną, np. Dekor DRE Cell Premium, kolor dąb bielony ryfla lub analogiczne.	0,90*2,00*2	3,600000	
		RAZEM:	28,800000	m2	28,80
29	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne - drzwi D-4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-4 Drzwi drewniane pełne, przesuwne, np. Dekor DRE Cell Premium, z listwami aluminiowymi, kolor dąb bielony ryfla lub analogiczne	0,90*2,00*1	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
30	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - D-7 drzwi EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-7 Drzwi techniczne, stalowe pełne - EI30, wyposażone w samozamykacz EI30	0,90*2,00*1	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
31	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki kabinowe z drzwiami D-5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-5 SZATNIA - KABINA DO PRZEBIERANIA Drzwi gisetowe, ze ścianą na indywidualne zamówienie np. w firmie Z.U.P.H "Forma Mebel", kolor biały	1,145*1,80*1	2,061000	
		RAZEM:	2,061000	m2	2,06
32	KNRW 202/1028/2 (1)	Drzwi szklane - D-6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-6 Drzwi prysznicowe bezbrodzikowe, szklane, *UWAGA: drzwi należy zakupić przed wykonaniem okładziny z płytek ściennych	0,90*2,00*1	1,800000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		RAZEM: 1,800000	m2	1,80
1.5	Element	Stolarka okienna - wymiana okna pom. 1.1		
33	KNR 401/708/3 (2)	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:			
		1,26+1,54*2 4,340000		
		RAZEM: 4,340000	m	4,34
34	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26*1,54 1,940400		
		RAZEM: 1,940400	m2	1,94
35	KNR AT 31/501/2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	2,24
36	KNR AT 31/501/4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,26+1,54*2)*0,515 2,235100		
		RAZEM: 2,235100	m2	2,24
37	KNR AT 31/702/1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26+1,54*2 4,340000		
		RAZEM: 4,340000	m	4,34
38	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetu okiennego zewnętrznego stalowego	m	1,26
1.6	Element	Parapety		
39	NNRNKB 202/539/2	Parapet renowacyjny wewnętrzny PCV biały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szer. 25 cm	1,27*11+1,20*2+1,10*1+1,00*1 18,470000		
		RAZEM: 18,470000	m	18,47
40	KNR 202/1218/4	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 1.0 m - parapet G1 i G2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PŁYTA MEBLOWA, KOLOR - SOSNA 2			
	NORWESKA BIAŁA; PARAPET NAD GRZEJNIKIEM			
	100x20x3	2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
1.7	Element	Warstwy podposadzkowe		
41	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- beton B-10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	(6,9+3,3+3,0+4,1+1,2)*0,15 2,775000		
		RAZEM: 2,775000	m3	2,78
42	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0.2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - 2 warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	6,9+3,3+3,0+4,1+1,2 18,500000		
		RAZEM: 18,500000	m2	18,50
43	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	3,3+3,0+4,1+1,2 11,600000		
		RAZEM: 11,600000	m2	11,60
44	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	6,9 6,900000		
		RAZEM: 6,900000	m2	6,90
45	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	6,9+3,3+3,0+4,1+1,2 18,500000		
		RAZEM: 18,500000	m2	18,50
46	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 7,5 cm	m2	6,90
47	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 5,0 cm	m2	11,60
48	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	18,50
1.8	Element	Naprawa posadzki		
49	ZKNR C 2/601/2	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, nacięcie rysy	m	35,00
50	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m	35,00
51	ZKNR C 2/601/5	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, wykucie fragmentu podłoża	m2	14,87

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
52	ZKNR C 2/601/7 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu zaprawą cementową 1:3 modyfikowaną emulsją kontaktową	m2	14,87
1.9	Element	Przygotowanie posadzki		
53	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 18,6+7,3+2,6+2,6+6,9+3,3+3,0+4,1+1,2 49,600000		
		pietro 14,5+21,5+19,3+3,9+4,9+7,1+28,8+2,6+5,0+2,0+14,5+24,6 148,700000		
		RAZEM: 198,300000	m2	198,30
54	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL ZW-04, grub. 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,30-60,60 137,700000		
		RAZEM: 137,700000	m2	137,70
55	KNR 913/303/3	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL ZW-04, dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	137,70
56	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01, grub. 2 mm	m2	60,60
57	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01, dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	60,60
1.10	Element	Posadzka gresowa		
58	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	137,70
59	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	137,70
60	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 45x45 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GRES SZKLIWIONY KALE METLIFE 137,70		
		SILVER 45X45 NR 28242 lub analogiczny 137,700000		
		RAZEM: 137,700000	m2	137,70
61	KNR 12/1120/9	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 45x4 cm, cokolik 20 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(137,70-(2,60+5,00+2,00))*1,16 148,596000		
		RAZEM: 148,596000	m	148,60
1.11	Element	Posadzka z paneli podłogowych		
62	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		panel podłogowy Holiday Dąb Sparta 60,60		
		f-my Classen (art. Nr 32754) na podkładzie wygłuszającym Fix Prix 3 mm 60,600000		
		RAZEM: 60,600000	m2	60,60
1.12	Element	Okładzina schodów		
63	KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*0,15 0,405000		
		RAZEM: 0,405000	m2	0,41
64	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	kg	20,00
65	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste-beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*0,15*0,15 0,060750		
		RAZEM: 0,060750	m3	0,06
66	KNR 202/1108/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ujednolicenie i wyrównanie schodów 13,54 13,540000		
		RAZEM: 13,540000	m2	13,54
67	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody 2,80*2,28+1,40*1,70+1,24*0,18*9*2+1,40*0,18*3 13,537600		
		RAZEM: 13,537600	m2	13,54
68	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 45x45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GRES SZKLIWIONY KALE METLIFE 13,54		
		SILVER 45X45 NR 28242 lub analogiczny 13,540000		
		RAZEM: 13,540000	m2	13,54
69	KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		1,70+4,115+2,415+2,795+0,18*21	14,805000	
		RAZEM:	14,805000	m
70	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm	m	14,81
71	KNR 12/830/1	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25+1,14+0,82)*1,30+0,20*(1,30+1,70+0,82)	4,937000	
		RAZEM:	4,937000	m2
72	KNR 12/830/11	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 45x45 na klej, metoda kombinowana	m2	4,94
1.13	Element	Hydroizolacja		
73	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,67+121,33	142,000000	
		RAZEM:	142,000000	m2
74	KNR BC 2/304/2	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	2,60+2,60+3,00+4,00-0,95*1,19	11,069500
		pietro	2,60+5,00+2,00	9,600000
		RAZEM:	20,669500	m2
75	KNR BC 2/304/3	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,125+2,45)*2+(1,245+2,45)*2+(3,18+1,07)*2+(1,02+1,35)*2+(2,785+2,25)*2)*2,50-(0,90*2,00*8)-(0,95+1,19*2)*2,50	71,900000
		pietro	((1,365+2,06)*2+(3,09+2,06)*2+(1,05+2,06)*2)*2,50-0,90*2,00*5	49,425000
		RAZEM:	121,325000	m2
76	KNR BC 2/304/6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,125+2,45)*2+(1,245+2,45)*2+(3,18+1,07)*2+(1,02+1,35)*2+(2,785+2,25)*2)-(0,90*8)-(0,95+1,19*2)+2,50*19	74,820000
		pietro	((1,365+2,06)*2+(3,09+2,06)*2+(1,05+2,06)*2)-0,90*5+2,50*14	53,870000
		RAZEM:	128,690000	m
77	KNR BC 2/301/4	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter natrysk	(0,95+1,19*2)*2,50	8,325000
		tynk na zalewanych przez sąsiada ścianach	(12,70+18,50)*1,00	31,200000
		RAZEM:	39,525000	m2
78	KNR BC 2/301/3	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter natrysk	0,95*1,19	1,130500
		tynk na zalewanych przez sąsiada ścianach	(12,70+18,50)*0,50	15,600000
		RAZEM:	16,730500	m2
79	KNR BC 2/301/11 (1)	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, wklejenie taśmy uszczelniającej, Aso-Dichband' 2000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter natrysk	0,95+1,19*2+2,50*2	8,330000
		tynk na zalewanych przez sąsiada ścianach	12,70+18,50	31,200000
		RAZEM:	39,530000	m
1.14	Element	Oblicowania		
80	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami 60x20 na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	((1,125+2,45)*2+(1,245+2,45)*2+(3,18+1,07)*2+(1,02+1,35)*2+(2,785+2,25)*2)*2,60-(0,90*2,00*8)	84,010000
		pietro	((1,365+2,06)*2+(3,09+2,06)*2+(1,05+2,06)*2)*2,60-0,90*2,00*5	51,762000
			(3,16+0,60*2)*0,60	2,616000
		RAZEM:	138,388000	m2
81	KNR 12/829/10	Dostawa i montaż lusterek między płytkami ceramicznymi ściennymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*1,00+1,00*1,00*2+1,68*1,01	4,776800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		RAZEM: 4,776800	m2	4,78
1.15	Element	Tynki, gładzie malowanie		
82	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:			
	parter	$((8,69+2,45)*2+0,25*4)*3,00+(3,50+4,25)*2*3,00$		116,340000
	piętro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80$		491,074640
	minus okna	$-(1,26*2,54*11+1,075*1,27+1,21*1,25*2+1,00*1,25)$		-40,844650
		RAZEM: 566,569990	m2	566,57
83	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	18,60*0,10		1,860000
		RAZEM: 1,860000	m2	1,86
84	KNR 401/708/2 (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	$(1,00+2,15*2)*2$		10,600000
	okna	$(1,26+2,54*2)*11+(1,075+1,27*2)+(1,21+1,25*2)*2+(1,00+1,25*2)$		84,275000
		RAZEM: 94,875000	m	94,88
85	KNR 401/708/3 (2)	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	2,15*2+1,00		5,300000
	piętro	$(1,30+1,00)*2$		4,600000
		RAZEM: 9,900000	m	9,90
86	KNR 401/713/4 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	18,60		18,600000
		RAZEM: 18,600000	m2	18,60
87	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$(7,18+6,18)*2*3,00$		80,160000
		RAZEM: 80,160000	m2	80,16
88	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$((8,69+2,45)*2+0,25*4)*3,00+(3,50+4,25)*2*3,00+18,60$		134,940000
	piętro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80+14,50$		505,574640
	minus obliczowania	-138,39		-138,390000
		RAZEM: 502,124640	m2	502,12
89	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych	m2	502,12
90	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$((8,69+2,45)*2+0,25*4)*3,00+(3,50+4,25)*2*3,00+18,60$		134,940000
	piętro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80+14,50$		505,574640
	minus obliczowania	-138,39		-138,390000
	sufity podwieszone	30,37+31,99		62,360000
	plyty g-k	107,77*2+64,62*2+6,23		351,010000
		RAZEM: 915,494640	m2	915,49
91	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	915,49
1.16	Element	Tynk renowacyjny		
92	ZKNR C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tynk na zalewanych przez sąsiada ścianach	$(12,70+18,50)*1,00$		31,200000
		RAZEM: 31,200000	m2	31,20
93	ZKNR C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2 cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2	m2	31,20
1.17	Element	Sufity podwieszane		
94	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO (system 4.07.70)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	7,3+2,6+2,6+6,9+3,3+3,0+4,1+1,2		31,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		pietro 14,5+21,5+19,3+3,9+4,9+7,1+28,8+2,6+5,0+2,0+24,6 134,200000 parter część pozioma -4,25*0,215 -0,913750 piętro część pozioma -((5,79+5,935+5,865+3,335+4,295)*0,55+4,60*0,35+3,70*1,10+2,505*0,28+5,93*0,70+3,365*0,70+2,645*0,735+0,57*0,11+1,08*0,64) -29,456875 RAZEM: 134,829375	m2	134,83
95	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter część pozioma 4,25*0,215 0,913750		
		piętro część pozioma (5,79+5,935+5,865+3,335+4,295)*0,55+4,60*0,35+3,70*1,10+2,505*0,28+5,93*0,70+3,365*0,70+2,645*0,735+0,57*0,11+1,08*0,64 29,456875		
		RAZEM: 30,370625	m2	30,37
96	KNR AT 43/104/2	Okładziny 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:		
		parter część pionowa 4,25*0,30 1,275000		
		piętro część pionowa (5,79+5,935+5,865+3,335+4,295)*0,55+4,60*0,70+3,70*0,70+2,505*0,70+5,93*0,70+3,365*0,70+3,965*0,70 30,716500		
		RAZEM: 31,991500	m2	31,99
1.18	Element	Rolety okienne		
97	KNRW 202/1038/1 (1)	Rolety na napęd ręczny z linką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 1,27*1,08+1,215*1,27*2+1,00*1,27 5,727700		
		piętro 1,545*1,27*10 19,621500		
		RAZEM: 25,349200	m2	25,35
1.19	Element	Balustrada schodowa		
98	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych - balustrady wypełnione cięgnami np. TYP IBC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stal malowana farbą proszkową na kolory 2,80+1,25+2,15*2 wg palety RAL 8,350000		
		RAZEM: 8,350000	m	8,35
99	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poręcz B2 1,26 1,260000		
		RAZEM: 1,260000	m	1,26
1.20	Element	Naprawa pokrycia dachowego po przebiciach		
100	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,15*0,20*6 7,560000		
		RAZEM: 7,560000	m2	7,56
1.21	Element	Komin wentylacyjny zewnętrzny		
101	KNR AT 43/114/3	Ściany wysokie z płyt cementowych Cetris Basic gr. 8 mm o wysokości maksymalnie do 9 m, na pojedynczej konstrukcji nośnej; rozstaw profili CW 100 30 cm, pokrycie jednowarstwowe (system 3.40.09)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*2+0,80)*7,00 10,500000		
		RAZEM: 10,500000	m2	10,50
102	KNR AT 31/201/3	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2	10,50
2	Grupa	Wentylacja		
2.1	Element	Demontaż starej instalacji wentylacji		
103	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
104	KNR 402/9902/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 1000 mm	szt	20
105	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krętek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt	2
2.2	Element	Centrale wentylacyjne		
106	DC 15/405/3 (1)	Centrala nawiewno-wywiewna N1W1: typ KOMPAKT REGO 700V-EC, firmy Komfovent wyposażona w nagrzewnicę wtórną elektryczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Centrala nawiewno-wywiewna N1W1: typ KOMPAKT REGO 700V-EC, firmy Komfovent z wymiennikiem obrotowym oraz 1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
	wyposażona w nagrzewnicę wtórną elektryczną - Centralę należy dostarczyć z zestawem automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3. - Należy zakupić centralę w wykonaniu prawym. - Podstawki antywibracyjne			1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
107	DC 15/405/3 (1)	Centrala nawiewno-wywiewna N2W2: typ KOMPAKT RECU 400V-EC, firmy Komfovent wyposażona w nagrzewnicę wtórną elektryczną oraz wyposażona w nagrzewnicę wtórną elektryczną				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Centrala nawiewno-wywiewna N2W2: typ KOMPAKT RECU 400V-EC, firmy Komfovent z wymiennikiem krzyżowym oraz wyposażona w nagrzewnicę wtórną elektryczną - Centralę należy dostarczyć z zestawem automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3. - Należy zakupić centralę w wykonaniu prawym. - Podstawki antywibracyjne	1		1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
2.3	Element	Wentylatory				
108	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK - Regulator prędkości obrotowej	1		1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
109	KNNR 5/410/3	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)			szt	1
2.4	Element	Osprzęt wentylacyjny				
110	DC 15/305/3	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160 mm -SMAY, KE O160			szt	2
111	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm- SMAY, KE O125			szt	14
112	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm -SMAY, KE O100			szt	11
113	DC 15/306/2	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 125 - 500			szt	1
114	DC 15/306/3	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 160 - 500			szt	2
115	DC 15/306/4	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 200 - 500			szt	1
116	DC 15/306/6	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 250 - 500			szt	3
117	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm			szt	10
118	DC 15/301/2	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm			szt	12
119	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm			szt	2
120	DC 15/312/10	Podstawa dachowa okrągła O125 SMAY, B1			szt	1
121	DC 15/312/10	Podstawa dachowa okrągła O160 SMAY, B1			szt	1
122	DC 15/312/11	Podstawa dachowa okrągła O 250 SMAY, B1			szt	1
123	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa okrągła O125 SMAY, C			szt	1
124	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa okrągła O160 SMAY, C			szt	1
125	DC 15/310/14	Wyrzutnia dachowa okrągła O250 SMAY, C			szt	1
2.5	Element	Kanały wentylacyjne				
126	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm			m2	15,70
127	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm			m2	21,60
128	DC 15/104/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm			m2	25,12
129	DC 15/104/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm			m2	21,40
130	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 250 mm			m2	11,75
131	DC 15/107/2	Kanał okrągły elastyczny typu flex O100 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm			m	10,00
132	DC 15/107/3	Kanał okrągły elastyczny typu flex O125 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm			m	15,00
2.6	Element	Izolacja kanałów				
133	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:					
		15,70+21,60+25,12+21,40		83,820000		
			RAZEM:	83,820000	m2	83,82

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
134	KNR 916/108/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30 mm, średnica kanału 350 mm	m2	11,75
2.7	Element	Czerpnia powietrza		
135	DC 15/309/9	Czerpnia ścienna Frapol, ST-JWN, obwód do 4000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czerpnia 1200x500 mm : 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
2.8	Element	Komora kurzowa		
136	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) - mata Lamelowa Klimafix gr. 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa komory kurzowej 1,33*1,25+1,10*1,25+1,10*1,33*2	5,963500	
		RAZEM:	5,963500	5,96
2.9	Element	Roboty budowlane		
137	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3
138	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3
2.10	Element	Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych		
139	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych	kpl	2
140	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego wentylacji wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	2
3	Grupa	Instalacja chłodzenia		
3.1	Element	Urządzenia		
141	DC 15/408/1 (1)	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB - Pilot bezprzewodowy : 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
142	DC 15/408/1 (1)	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB - Pilot bezprzewodowy : 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
143	DC 15/408/1 (1)	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3 : 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
144	DC 15/408/1 (1)	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3 : 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
3.2	Element	Rurociągi miedziane		
145	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 6,35 mm	m	25,00
146	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 9,52 mm	m	25,00
147	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (wymagana) R-410A	kg	0,75
3.3	Element	Instalacja skroplin		
148	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	15,00
149	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	2
150	KNR AT 13/103/13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	2
3.4	Element	Rozruch , próby , badania		
151	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby , badania	kpl	2
4	Grupa	Instalacja wodna		
4.1	Element	Demontaże		
152	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	4
153	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	15,00
154	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter : 2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
4.2	Element	Zawory		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
155	KNR 402/111/4	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 65 mm	szt	1
156	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	2
157	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakowy Dn 15 mm	szt	2
158	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	4
159	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	3
160	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1
161	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1
4.3	Element	Rurociągi		
162	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
163	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10,00
164	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm	m	25,00
165	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	30,00
166	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10,00
167	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	10,00
168	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	75,00
4.4	Element	Izolacja rurociągów		
169	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+30,00	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m 55,00
170	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe rurociągi 10,00+10,00	20,000000	
		stare rurociągi 30,00	30,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,00
4.5	Element	Baterie		
171	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpakowych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	16
172	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	4
173	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	6
174	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym, Dn 15 mm	szt	1
175	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	12
5	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
5.1	Element	Demontaże		
176	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	25,00
177	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
178	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
179	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	2
180	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2
5.2	Element	Rurociągi		
181	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	8,00
182	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*0,40	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2 3,20
183	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m 1,60
184	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
185	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów , szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0`m	m	8,00
186	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm	szt	2
187	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi`110`mm	miejsce	1
188	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	35,00
189	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	16,00
190	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`32`mm	m	20,00
191	KNRW 215/222/5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	5
192	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	12
193	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4
194	KNRW 215/216/2 (1)	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	3
195	KNRW 215/213/4	Zawór powietrzny, Wavin, MAXI VENT dn75	szt	2
196	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3
5.3	Element	Osprzęt sanitarny		
197	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	4
198	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4
199	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	4
200	KNR GEBERIT 215/102/6	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do pisuaru	kpl	2
201	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	2
202	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór splukujący Schellomat	szt	2
203	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl	5
204	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	5
205	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
206	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm	szt	1
5.4	Element	Roboty budowlane		
207	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	3
208	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	3
6	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania		
6.1	Element	Demontaże		
209	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0`m2	kpl	19
210	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt	19
211	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	30,00
212	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20`mm	m	15,00
213	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm	m	15,00
6.2	Element	Rurociągi stalowe		
214	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32`mm	m	15,00
215	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	15,00
216	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15`mm	m	30,00
217	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi`15`mm	kpl	18
218	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	3
219	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*30,00+0,02*15,00+0,025*15,00)		3,532500	
	RAZEM:		3,532500	
220	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa	m2	3,53

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
221	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociagi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,53
6.3	Element	Rurociagi PE		
222	KNR 31/219/4	Łączenie systemu PE-X/AL/PE-RT z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych) Dn 15 mm	szt	3
223	KNR 31/104/2	Rurociagi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm	m	25,00
224	KNR 31/104/2	Rurociagi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	20,00
225	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00+20,00	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	45,00
226	KNR 34/106/1	Isolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 4 mm (B), rurociąg Fi 12-22 mm	m	45,00
6.4	Element	Grzejniki		
227	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 1000mm	2	2,000000
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 1000mm	3	3,000000
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	5	5,000000
		Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 1200mm	1	1,000000
		Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 900mm	3	3,000000
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 500mm	2	2,000000
		Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 700mm	2	2,000000
		RAZEM:	18,000000	18
228	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	18
6.5	Element	Zawory grzejnikowe		
229	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	18
230	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt	18
6.6	Element	Roboty budowlane		
231	KNR AT 13/104/14	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.	16
7	Grupa	Instalacja elektryczna		
7.1	Element	Demontaże		
232	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	24
233	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt	1
234	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 1,0 m2	szt	1
235	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	46
236	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	25
237	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm2	m	500,00
7.2	Element	Rozdzielnice i skrzynki elektryczne		
238	KNRW 508/405/4	Tablica rozdzielcza TP01 kompletna wraz z wyposażeniem wg PT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tablica typ XP3-160 nadtynkowa 5x24 IP 43 900x575x147	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	1
239	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	1
240	KNRW 508/403/1	Skrzynka sterownicza centrali wentylacyjnej / wyłącznik 3-bieg lampka kontrolna zielona, obudowa z materiału izolacyjnego 80x100x70 mm/	szt	1
7.3	Element	Rozbudowa rozdzielnicy RG		
241	KNNR 5/312/7	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x63 A	szt	1
7.4	Element	Przewody		
242	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
243	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	400,00
244	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - YDYp 4x1,5 mm2	m	30,00
245	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m	1 000,00
246	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - YDYżo 5x2,5 mm2	m	30,00
247	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30`mm2 - YKYżo 5x25 mm2	m	30,00
248	KNRW 508/806/9	Podłączenie kabla Cu, 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	2
7.5	Element	Szyny wyrównawcze		
249	KNNR 5/613/4	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1
250	KNNR 5/613/4	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1
7.6	Element	Bruzdy		
251	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	25,00
252	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	25,00
253	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		25,00*0,025*0,025	0,015625	
		RAZEM:	0,015625	
7.7	Element	Rury oraz korytka kablowe	m3	0,02
254	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`19`mm	m	400,00
255	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28`mm	m	25,00
256	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania	szt	100
257	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek BAKS KPR 100H60 , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(8,60+1,40+11,00+4,00)*2	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	
258	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy korytka BAKS - PKR 100 przykręcanej, szerokość 100`mm	m	50,00
7.8	Element	Oprawy oświetleniowe		
259	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840	kpl	14
260	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA AGAT SLIM 4400LM 37W PLX E 34 840	kpl	23
261	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 830	kpl	21
262	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 840	kpl	10
263	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA BERYL CR 75 LV 1000LM 12W 24V DC SELV	kpl	1
264	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 kinkiet, montaż naścienny	kpl	5
265	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W Micro-prm E IP40 34 840	kpl	4
266	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W PLX E IP44 34 840	kpl	5
267	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Neptun LED 4400LM 37W PLX IP65 840	kpl	1
7.9	Element	Oprawy ewakuacyjne		
268	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA LVPO LED 3W AW 1h AT SE symetryczna	kpl	1
269	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA LVPC LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	kpl	2
270	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA LVNO LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	kpl	1
7.10	Element	Łączniki		
271	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	38
272	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	38
273	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	10
274	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	7
275	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	4
276	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	5
277	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	2
278	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik instalacyjny schodowy 10/16A, 250V, p/t	szt	2
279	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
280	KNRW 508/403/1	Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.11	Element	Gniazda		
281	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	84
282	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	84
283	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	16
284	KNNR 5/308/3	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	5
285	KNNR 5/308/5	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44, wys. montażu: łazienka-1,1m	szt	5
286	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne dedykowane: szafka okablowania strukturalnego 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu: pod sufitem	szt	1
287	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne dedykowane: lodówka 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	1
288	KNNR 5/308/3	Gniazdo elektryczne podwójne dedykowane: nad blatem kuchennym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 1,0m	szt	2
289	KNNR 5/308/3	Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd : 2 x 230V DATA, 2 x 230V, 2 x RJ45 (1x komputer, 1x telefon), montaż zależnie od pom.	szt	11
290	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	5
7.12	Element	Pomiary		
291	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
292	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	33
293	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
294	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
295	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	7
7.13	Element	Instalacja komputerowa - gniazda i osprzęt		
296	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo2x RJ45	szt.	11
7.14	Element	Instalacja komputerowa - kabel internetowy		
297	KNR AT 13/104/7	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	4
298	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,00
299	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00
300	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi'19 mm	m	500,00
301	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany- UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	500,00
302	KNR AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	22
303	KNR AT 14/105/4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	22
304	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	22
7.15	Element	Szafa PPD		
305	KNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg-Szafa RACK 19' 6U 450 mm wisząca SIGNAL lub równoważna	kpl.	1
306	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"-Patch Panel 1U 24porty 5e	szt.	1
307	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne-Switch zarządzalny TP-LINK TL-SG2424 24xGE 4xSFP RACK	kpl.	1
7.16	Element	Pomiary instalacji komputerowej		
308	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	22
7.17	Element	Instalacja odgromowa		
309	KNRW 508/604/3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi'10 mm, dach płaski, papa na betonie	m	10,00
310	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	5
311	KNNR 5/615/2	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	kpl	1
8	Grupa	Drenaż opaskowy		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1	Element	Wykop		
312	KNR 201/701/11 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,10+19,60+4,00		66,700000
		RAZEM:		66,700000
			m	66,70
313	KNR 201/704/11 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.0'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	66,70
8.2	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
314	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(43,10+19,60)*1,20		75,240000
		RAZEM:		75,240000
			m2	75,24
315	ZKNR C 1/301/3 (1)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5'mm, podłoże pod izolację bitumiczną, ubytki na pow. do 30 proc., wyciąg, masa bitumiczna CP'43	m2	75,24
316	ZKNR C 1/303/2	Grunтовanie podłoża na powierzchni pionowej	m2	75,24
317	ZKNR C 1/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP'43, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	75,24
318	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi steindur PSN SD gr. 10 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna CP'43	m2	75,24
319	ZKNR C 1/306/2	Oslonięcie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych tkaniną techniczną	m2	75,24
8.3	Element	Drenaż opaskowy		
320	KNR 907/105/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu drenazu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,70*0,50*4		125,400000
		RAZEM:		125,400000
			m2	125,40
321	KNR 907/105/4	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową 6÷32 mm, wykop o przekroju 50x50'cm, rura drenażowa Fi'113'mm	mb	62,70
8.4	Element	Studnie drenarskie		
322	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kontrolne drenażowe z tworzyw sztucznych DN 315 mm	szt	2
8.5	Element	Kanalizacja opadowa		
323	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*1,00		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m2	4,00
324	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160/4'mm	m	4,00
325	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	1
8.6	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
326	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2,00		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m2	8,00
327	KNRW 510/322/9 (2)	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z betonowej kostki brukowej, grubości 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z uprzedniej rozbiórki	m2	8,00
8.7	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
328	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,70*0,50*0,50		16,675000
		RAZEM:		16,675000
			m3	16,68
329	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	16,68
9	Grupa	Wyposażenie		
9.1	Element	Wyposażenie sanitariatów		
330	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła płynnego	szt	4
331	Kalkulacja indywidualna	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku	szt	4
332	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC	szt	5
333	Kalkulacja indywidualna	Kosz na ręczniki zużyte	szt	4
9.2	Element	Meble		
334	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stołu konferencyjnego 124,6 x 80 cm	szt	1
335	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesła do stołu konferencyjnego	szt	6
336	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki otwartej a1 wys.187xszer.35x gł.40 cm	szt	2
337	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki otwartej a2 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
338	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki zamkniętej b1 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	7
339	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafek ubraniowych dla pracowników podwójnych 81x50x170 cm z ławką sytemową	szt	3
9.3	Element	Wyposażenie zaplecza		
340	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówki pod zabudowę	szt	1
341	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zmywarki pod zabudowę	szt	1
342	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafek kuchennych dolnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 szafki stojące fronty meb. - pł. 3,16		
		MDF laminowana 8508 Sosna Norweska	3,160000	
		cokół pł. MDF laminowana 8508 Sosna Norweska		
		RAZEM:	3,160000 m	3,16
343	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafek kuchennych górnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 szafki wiszące fronty meb. - pł. 3,16		
		MDF laminowana 8508 Sosna Norweska	3,160000	
		RAZEM:	3,160000 m	3,16
344	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu kuchennego 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 blat kuchenny gr. 28 cm BIURO-STYL blat laminowany w kolorze 025W Burgund	3,16	
		RAZEM:	3,160000 m	3,16
345	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowanej kuchenki mikrofalowej	szt	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM ZAKŁADU GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ		
1	Roboty budowlane	
1.1	Wyburzenia i demontaże	
1.2	Wywóz gruzu	
1.3	Ścianki działowe	
1.4	Stolarka drzwiowa	
1.5	Stolarka okienna - wymiana okna pom. 1.1	
1.6	Parapety	
1.7	Warstwy podposadzkowe	
1.8	Naprawa posadzki	
1.9	Przygotowanie posadzki	
1.10	Posadzka gresowa	
1.11	Posadzka z paneli podłogowych	
1.12	Okładzina schodów	
1.13	Hydroizolacja	
1.14	Oblicowania	
1.15	Tynki , gładzie malowanie	
1.16	Tynk renowacyjny	
1.17	Sufity podwieszane	
1.18	Rolety okienne	
1.19	Balustrada schodowa	
1.20	Naprawa pokrycia dachowego po przebicjach	
1.21	Komin wentylacyjny zewnętrzny	
2	Wentylacja	
2.1	Demontaż starej instalacji wentylacji	
2.2	Centrale wentylacyjne	
2.3	Wentylatory	
2.4	Osprzęt wentylacyjny	
2.5	Kanały wentylacyjne	
2.6	Izolacja kanałów	
2.7	Czerpnia powietrza	
2.8	Komora kurzowa	
2.9	Roboty budowlane	
2.10	Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych	
3	Instalacja chłodzenia	
3.1	Urządzenia	
3.2	Rurociągi miedziane	
3.3	Instalacja skroplin	
3.4	Rozruch , próby , badania	
4	Instalacja wodna	
4.1	Demontaże	
4.2	Zawory	
4.3	Rurociągi	
4.4	Izolacja rurociągów	
4.5	Baterie	
5	Instalacja kanalizacyjna	
5.1	Demontaże	
5.2	Rurociągi	
5.3	Osprzęt sanitarny	
5.4	Roboty budowlane	
6	Instalacja centralnego ogrzewania	
6.1	Demontaże	
6.2	Rurociągi stalowe	
6.3	Rurociągi PE	
6.4	Grzejniki	
6.5	Zawory grzejnikowe	
6.6	Roboty budowlane	
7	Instalacja elektryczna	
7.1	Demontaże	
7.2	Rozdzielnice i skrzynki elektryczne	
7.3	Rozbudowa rozdzielnic RG	
7.4	Przewody	
7.5	Szyny wyrównawcze	
7.6	Bruzdy	
7.7	Rury oraz korytka kablowe	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
7.8	Oprawy oświetleniowe	
7.9	Oprawy ewakuacyjne	
7.10	Łączniki	
7.11	Gniazda	
7.12	Pomiary	
7.13	Instalacja komputerowa - gniazda i osprzęt	
7.14	Instalacja komputerowa - kabel internetowy	
7.15	Szafa PPD	
7.16	Pomiary instalacji komputerowej	
7.17	Instalacja odgromowa	
8	Drenaż opaskowy	
8.1	Wykop	
8.2	Izolacja ścian fundamentowych	
8.3	Drenaż opaskowy	
8.4	Studnie drenarskie	
8.5	Kanalizacja opadowa	
8.6	Nawierzchnia z kostki brukowej	
8.7	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
9	Wyposażenie	
9.1	Wyposażenie sanitariatów	
9.2	Meble	
9.3	Wyposażenie zaplecza	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM ZAKŁADU GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ netto	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	21,3934		
2.	Blacharze grupa II	r-g	4,1433		
3.	Cieśle grupa II	r-g	6,1345		
4.	Dekarze grupa II	r-g	4,15695		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	47,2946		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	80,09		
7.	Izolarze grupa II	r-g	7,6		
8.	Malarze grupa II	r-g	6,39633		
9.	Montażysci - grupa II	r-g	366,2498		
10.	Montażysci - grupa III	r-g	573,3937		
11.	Monter grupa II	r-g	6,8288		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	102,772		
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	21,3984		
14.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	16,23		
15.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	37,87		
16.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	174,7305		
17.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	85		
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,6901		
19.	Monter-instalator - gr.V	r-g	38,381		
20.	Murarze grupa II	r-g	25,0109		
21.	Murarze grupa III	r-g	0,66		
22.	Operatorzy grupa II	r-g	0,1922		
23.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	276,52938		
24.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	91,88952		
25.	Robocizna	r-g	382,62517		
26.	Robotnicy	r-g	1 461,0505		
27.	Robotnicy - grupa I	r-g	39,2574		
28.	Robotnicy gr.I	r-g	2,94918		
29.	Robotnicy grupa I	r-g	1 169,9812		
30.	Robotnicy grupa II	r-g	65,3927		
31.	Spawacze grupa II	r-g	15,8855		
32.	Tynkarze gr.II	r-g	7,64823		
33.	Tynkarze gr.III	r-g	13,69577		
34.	Tynkarze grupa II	r-g	24,966		
35.	Tynkarze grupa III	r-g	302,3977		
36.	Zbrojarze grupa II	r-g	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 485,8847		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,465		
2.	Balustrada schodowa wypełniona cięgnami np. TYP IBC	m	8,35		
3.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1		
4.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana	szt	6		
5.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	3,75		
6.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	1,5		
7.	Benzyna do lakierów	dm3	0,02171		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,8356		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0612		
10.	Blachy z ołowiu	kg	0,1		
11.	Błat kuchenny	m	3,16		
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	460,92		
13.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	3,37606		
14.	Centrala nawiewno-wyiewna N1W1: typ KOMPAKT REGO 700V-EC, firmy Komfovent	szt	1		
15.	Centrala nawiewno-wyiewna N2W2: typ KOMPAKT RECU 400V-EC, firmy Komfovent	szt	1		
16.	Cynniki chłodnicze R 410 A	kg	0,75		
17.	Czerpnia ścienna ST-JWN 1200x500 mm	szt	1		
18.	Część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt	38,2662		
19.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	5		
20.	Dekiel na studnie drenarska DN 315 mm	szt	2		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,02064		
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00246		
23.	Dozownik do mydła płynnego	szt	4		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01702		
25.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,4		
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,18		
27.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-1A , D-1B , D-2 , D-3A , D-3B	m2	28,8		
28.	Drzwi szklane -D-6	m2	1,8		
29.	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe przesuwne - D4	m2	1,8		
30.	Drzwi stalowe pełne EI30 -D7	m2	1,8		
31.	Drzwiczki rewizyjne 500x500x12,5	kpl	3		
32.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	132,72		
33.	Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	13,6827		
34.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	33,4575		
35.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	500,77303		
36.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,43419		
37.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,38124		
38.	Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	155,0545		
39.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	44,03		
40.	Folia PE malarska	m2	29,676		
41.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	69,69		
42.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,024		
43.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	4		
44.	Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru	kpl	2		
45.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	5		
46.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m2	140,448		
47.	Geowłóknina	m2	11,286		
48.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 398,123		
49.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 63A	szt	1,03		
50.	Gniazdo 2xRJ45	szt	11		
51.	Gniazdo elektryczne dedykowane: lodówka 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	1,02		
52.	Gniazdo elektryczne dedykowane: szafka okablowania strukturalnego 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu: pod sufitem	szt	1,02		
53.	Gniazdo elektryczne podwójne dedykowane: nad blatem kuchennym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 1,0m	szt	2,04		
54.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m2624-326	szt	5,1		
55.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	16,32		
56.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44, wys. montażu: łazienka-1,1m	szt	5,1		
57.	Grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	3,185		
58.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0372		
59.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	2		
60.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	1		
61.	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL UA3	szt	1		
62.	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL UA3	szt	1		
63.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	550		
64.	Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x25mm2	m	31,2		
65.	Kabel krosowy	szt	22		
66.	Kanał okrągły elastyczny typu flex O100 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	m	10,5		
67.	Kanał okrągły elastyczny typu flex O125 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	m	15,75		
68.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	37,5		
69.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA 75	szt	54,6		
70.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	274,7325		
71.	Klamry do klamrowania rys	szt	180,25		
72.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,93		
73.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	6,666		
74.	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB	szt	1		
75.	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB	szt	1		
76.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	300		
77.	Kołki rozporowe	szt	416,724		
78.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	228,8		
79.	Konsola montażowa	szt	4		
80.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	100		
81.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	10		
82.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	6		
83.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2		
84.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	2		
85.	Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	50		
86.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	1,64		
87.	Kosz na ręczniki zużyte	szt	4		
88.	Kotwy	szt	12		
89.	Kotwy metalowe	szt	285,8827		
90.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	11,64		
91.	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	3		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92.	Krzesło konferencyjne	szt	6		
93.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 16 mm z gwintem	szt	22,7		
94.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 20 mm z gwintem	szt	19,61		
95.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 25 mm z gwintem	szt	3,726		
96.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 32 mm z gwintem	szt	3,726		
97.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	37,08		
98.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	64		
99.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	6		
100.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	32		
101.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
102.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	2		
103.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 40 mm	szt	2		
104.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	9,9		
105.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	7,2		
106.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	43,952		
107.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	38,728		
108.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	4,396		
109.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	6,048		
110.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	7,0336		
111.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	5,992		
112.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	3,29		
113.	Kuchenska mikrofalowa zabudowana	szt	1		
114.	Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	18,72		
115.	Listwy przyściennne drewniane	m	70,296		
116.	Lodówka pod zabudowę	szt	1		
117.	Lustro 90x115 cm	szt	4,61836		
118.	Łącznik instalacyjny schodowy 10/16A, 250V, p/t	szt	2,04		
119.	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	7,14		
120.	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	5,1		
121.	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	4,08		
122.	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	2,04		
123.	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	8,16		
124.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	63,777		
125.	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	19,1331		
126.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	24		
127.	Masa bitumiczna CP 43	kg	591,1983		
128.	Masa samoniwelująca CEKOL L-01	kg	530,25		
129.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	223,4157		
130.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	52,6915		
131.	Masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 1 mm - Baumit GranoporPutz 1K	kg	26,25		
132.	Masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm - Baumit GranoporPutz 2K	kg	6,944		
133.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1164		
134.	Masa uszczelniająca, elastyczna Saniflex	kg	213,1339		
135.	Mata lamelowa Klimafix gr. 30 mm	m2	104,1713		
136.	Mata lamelowa Klimafix gr. 100 mm	m2	6,258		
137.	Maty z wełny mineralnej ISOVER UNI-MATA gr. 10 cm	m2	11,025		
138.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4		
139.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	6,12		
140.	Narożnik aluminiowy z siatką	m	143,1042		
141.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	15,3		
142.	Okno PVC uchylno-rozwieralne	m2	1,94		
143.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	11,5		
144.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	17,25		
145.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t	63,12		
146.	Oprawa LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840	szt	14		
147.	Oprawa LUXIONA AGAT SLIM 4400LM 37W PLX E 34 840	szt	23		
148.	Oprawy LUXIONA Neptun LED 4400LM 37W PLX IP65 840	szt	1		
149.	Oprawy LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W PLX E IP44 34 840	szt	5		
150.	Oprawy LUXIONA BERYL CR 75 LV 1000LM 12W 24V DC SELV	szt	1		
151.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 840	szt	10		
152.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 830	szt	21		
153.	Oprawy LUXIONA LVNO LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	szt	1		
154.	Oprawy LUXIONA LVPC LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	szt	2		
155.	Oprawy LUXIONA LVPO LED 3W AW 1h AT SE symetryczna	szt	1		
156.	Oprawy LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W Micro-prm E IP40 34 840	szt	4		
157.	Oprawy LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 kinkiet, montaż naścienny	szt	5		
158.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 4 mm/12-22 mm	m	110		
159.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm/28-48 mm	m	55		
160.	Panele podłogowe	m2	63,024		
161.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m2	8,9208		
162.	Parapet wewnętrzny meblowy 100x20x3 cm	szt	2		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
163.	Parapet renowacyjny PCV biały	m	19,5782		
164.	Parapety z blachy powlekanej	m	1,3356		
165.	Patch Panel 1U 24porty 5e	szt	1		
166.	Pianka poliuretanowa	kg	1,44		
167.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,6402		
168.	Piasek	m3	0,6544		
169.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076		
170.	Piasek do zapraw	kg	329,3705		
171.	Piasek do zapraw	m3	16,9348		
172.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	26,25		
173.	Pisuar porcelanowy	szt	2		
174.	Plaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1,5		
175.	Płyta cementowa Cetris Basic gr. 8 mm	m2	21,63		
176.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 8 cm	m2	12,18		
177.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 10 cm	m2	7,245		
178.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada)	m3	1,071		
179.	Płytki gresowe 45x45 cm	m2	193,39728		
180.	Płytki ceramiczne ścianne 60x20 cm	m2	141,1578		
181.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 50 mm	m2	165,249		
182.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 75 mm	m2	181,0095		
183.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm	m2	521,5489		
184.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ H2 (GKBI) gr. 12,5 mm	m2	299,8536		
185.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	1,6		
186.	Płyty sufitowe RIGIPS CASOPRANO 600x600x8,0 mm	m2	138,8749		
187.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego steindur PSN SD gr. 10 cm	m2	81,2592		
188.	Podkład wygłuszający Fix Prix 3 mm	szt	69,69		
189.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	46,1231		
190.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	13,031		
191.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	8,856		
192.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 160 mm	szt	10,2992		
193.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 200 mm	szt	8,774		
194.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 250 mm	szt	3,055		
195.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	8		
196.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250 mm	szt	6		
197.	Podstawa dachowa okrągła O 250 SMAY, B1	szt	1		
198.	Podstawa dachowa okrągła O125 SMAY, B1	szt	1		
199.	Podstawa dachowa okrągła O160 SMAY, B1	szt	1		
200.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100	m	50		
201.	Poręcze z rur stalowych	m	1,26		
202.	Pospółka	m3	1,9616		
203.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	230,3248		
204.	Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm	m	10,4		
205.	Pręt wieszakowy z oczkiem	szt	99,7742		
206.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	20,4		
207.	Profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	119,9987		
208.	Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt	2,03112		
209.	Profil ościeżnicowy RIGIPS UA 75	m	81,9		
210.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm	m	119,9987		
211.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm	m	239,9974		
212.	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy	m	56,6286		
213.	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	105,0802		
214.	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	51,014		
215.	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	464,8072		
216.	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	39,69		
217.	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	38,2662		
218.	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	18,942		
219.	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	203,9856		
220.	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	7,77		
221.	Prowadnice drzwiowe dolne	kpl	1,8		
222.	Prowadnice drzwiowe górne	kpl	1,8		
223.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	2		
224.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 65 mm	szt	1		
225.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	16,16		
226.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 40 mm	szt	16,16		
227.	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm	szt	10		
228.	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt	12		
229.	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm	szt	2		
230.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	11,618		
231.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	15,984		
232.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	18,5888		
233.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	15,836		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
234.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	8,695		
235.	Przewód YDYp-450/750 V 4x1,5mm2	m	31,2		
236.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,50 mm2	m	31,2		
237.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	416		
238.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	1 040		
239.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	4		
240.	Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd : 2 x 230V DATA, 2 x 230V, 2 x RJ45 (1x komputer, 1x telefon), montaż zależnie od pom.2624-326	szt	11,22		
241.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 500mm	szt	2		
242.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 700mm	szt	2		
243.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	szt	5		
244.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 1000mm	szt	3		
245.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 900mm	szt	3		
246.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 1000mm	szt	2		
247.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 1200mm	szt	1		
248.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	124,44		
249.	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)	szt	1		
250.	Rolety na napęd ręczny z linką	m2	27,885		
251.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,0305		
252.	Rozłącznik izolacyjny RBK 00	szt	1,02		
253.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,78		
254.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	66,462		
255.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	26		
256.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	936		
257.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studienne DN 315 mm	m	2		
258.	Rura miedziana 9,52 mm w otulinie	m	26,5		
259.	Rura miedziana 6,35 mm w otulinie	m	26,5		
260.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	103		
261.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	16,2		
262.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 14x2,0 mm	m	0,9		
263.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 16x2,0 mm	m	51,5		
264.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 20x2,25 mm	m	51,5		
265.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 25x2,5 mm	m	10,3		
266.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 32x3,0 mm	m	10,3		
267.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 32/1,8 mm	m	20,8		
268.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	18,256		
269.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	41,844		
270.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	4,08		
271.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	50,1		
272.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	15,6		
273.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	15,45		
274.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
275.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,24		
276.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	4,2		
277.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	4		
278.	Siatka tkana "Rabitza"	m2	1,62		
279.	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m2	12,39		
280.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	18,87		
281.	Skrzynka sterownicza centrali wentylacyjnej / wyłącznik 3-bieg lampka kontrolna zielona, obudowa z materiału izolacyjnego 80x100x70 mm/	szt	1		
282.	Stół konferencyjny 124,6 x 80 cm	szt	1		
283.	Studnia drenarska karbowana przelotowa DN 315 H=1,5 m z dolotami 110 mm	szt	2		
284.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	108,2272		
285.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	8,1868		
286.	Switch zarządzalny TP-LINK TL-SG2424 24xGE 4xSFP RACK	kpl	1		
287.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
288.	Syfony umywalkowe	szt	5		
289.	Szafa RACK 19' 6U 450 mm wisząca SIGNAL lub równoważna	kpl	1		
290.	Szafka otwarta a1 wys.187xszer.35x gł.40 cm	szt	2		
291.	Szafka otwarta a2 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	2		
292.	Szafka ubraniowa dla pracowników podwójna 81x50x170 cm z ławką sytemową	szt	3		
293.	Szafka zamknięta b1 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	7		
294.	Szafki kuchenne dolne	m	3,16		
295.	Szafki kuchenne górne	m	3,16		
296.	Szczotka do WC	szt	5		
297.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18		
298.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	1 225,288		
299.	Ścianki ustępowe drewniane (kpl.)	m2	2,06		
300.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	9,36		
301.	Środek gruntujący, uniwersalny Aso-Unigrund-K	dm3	8,52		
302.	Śruba M8 do profilu UA	szt	218,4		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
303.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	29,12		
304.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6		
305.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	29,87		
306.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	51,0207		
307.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
308.	Tablica rozdzielcza TP01 kompletna wraz z wyposażeniem wg PT	szt	1		
309.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	688,301		
310.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4,55		
311.	Taśma malarska	m	123,65		
312.	Taśma spoinowa RIGIPS	m	702,1455		
313.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,755		
314.	Taśma uszczelniająca Aso-Dichband-2000	m	176,631		
315.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	26,158		
316.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	243,9944		
317.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	12,18		
318.	Tkanina techniczna	m2	79,002		
319.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,57		
320.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 125 - 500	szt	1		
321.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 160 - 500	szt	2		
322.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 200 - 500	szt	1		
323.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 250 - 500	szt	3		
324.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	2		
325.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 65 mm	szt	1		
326.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	2		
327.	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	296,4		
328.	Tynk renowacyjny specjalistyczny CR 62	kg	502,32		
329.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	11,6		
330.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	11,6		
331.	Uchwyty do rur Fi 6 mm	szt	12,5		
332.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	12,5		
333.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	14,22		
334.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	6,15		
335.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	5,88		
336.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	55,59		
337.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	20		
338.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	20,75		
339.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	20		
340.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	28		
341.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	37		
342.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	5		
343.	Uszczelka rury korugowanej 315	szt	4		
344.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,2978		
345.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	126,989		
346.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	88,768		
347.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	67,6736		
348.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	50,892		
349.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	19,3		
350.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	1,05		
351.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4		
352.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3,09		
353.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,22667		
354.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 988,253		
355.	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK	szt	1		
356.	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	38,2662		
357.	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	99,7742		
358.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 63A	szt	1,03		
359.	Wkręt RIGIPS TN 25	szt	3 226,17		
360.	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	4 929,25		
361.	Wkręt RIGIPS TN 55	szt	54		
362.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3,8934		
363.	Woda	m3	5,492		
364.	Wsporniki dachowe betonowe w obudowie PCV	szt	10,1		
365.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	9		
366.	Wyrzutnia dachowa okrągła O125 SMAY, C	szt	1		
367.	Wyrzutnia dachowa okrągła O160 SMAY, C	szt	1		
368.	Wyrzutnia dachowa okrągła O250 SMAY, C	szt	1		
369.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,52581		
370.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek gresowych	kg	823,6878		
371.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 649,3952		
372.	Zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	84		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
373.	Zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber	kg	47,25		
374.	Zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baunit KlebeSpachtel	kg	3,689		
375.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K	kg	217,5115		
376.	Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	1 529,847		
377.	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku	szt	4		
378.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100	szt	11		
379.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125	szt	14		
380.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160	szt	2		
381.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	18		
382.	Zawór powietrzny, Wavin, MAXI VENT dn75	szt	2		
383.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	18		
384.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	2		
385.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany, stojący	szt	12		
386.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2		
387.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	4,09		
388.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	3		
389.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1		
390.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	1		
391.	Zestaw automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3.	kpl	2		
392.	Zestaw automatyki	szt	2		
393.	Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f	szt	1		
394.	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	szt	1		
395.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1		
396.	Złącza uniwersalne	szt	5		
397.	Złącze RJ45	szt	22		
398.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	18		
399.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	2		
400.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 65 mm	szt	1		
401.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	2		
402.	Złączka zaciskowa mosiężna do rur miedzianych i stalowych Fi G1/2"x15 mm	szt	0,135		
403.	Żmywarka pod zabudowę	szt	1		
404.	Żwir 16/32 mm	m3	17,2425		
405.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096		
406.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	35		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	2,1548		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	25,9815		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00388		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,2		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,00388		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6,556		
7.	Samochód dostawczy	m-g	9,6564		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,02		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,1698		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5		
11.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	15,012		
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,91861		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,251		
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,7575		
15.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	13,112		
16.	Środek transportowy	m-g	0,90323		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	38,95492		
18.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1,04		
19.	Wyciąg	m-g	55,81171		
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	27,9239		
21.	Żuraw okienny	m-g	0,45733		
22.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,1512		
23.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,66		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			253,19966		