

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

Zmienne globalne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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
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	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	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 czepni powietrza	$1,30*1,00*0,63$		0,819000
		RAZEM:	1,881495	m3
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
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
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	$((1,645+0,775)*2+(1,645+0,76)*2+(1,44+0,955)*2)*2,10-0,845*2,05*5$		21,662750
		RAZEM:	45,371750	m2
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
9	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	6,9+3,3+3,0+4,1+1,2	18,500000	
		RAZEM:	18,500000	m2
10	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	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	Zabezpieczenie okien folią malarską (1)		
	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		
	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		
	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		
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego 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+588,84*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 sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km		
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	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+588,84*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		
17	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami (1)		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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)		
	Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	Drzwiczki rewizyjne 500x500x12,5	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt.	3
23	KNR AT 43/119/2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi		szt.	13
24	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*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	Otworki 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			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: D-6 Drzwi prysznicowe bezbrodzikowe, 0,90*2,00*1 szklane, *UWAGA: drzwi należy zakupić przed wykonaniem okładziny z płytek ściennych		
		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		
		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		
		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		
		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		
		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		
		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 MEBŁOWA, KOLOR - SOSNA 2 NORWESKA BIAŁA; PARAPET NAD GRZEJNIKIEM 100x20x3		
		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		
		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		
		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 6,9+3,3+3,0+4,1+1,2		
		RAZEM: 18,500000	m2	18,50
44	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		
		RAZEM: 18,500000	m2	18,50
45	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - gr. 10 cm	m2	18,50
46	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	18,50
1.8	Element	Naprawa posadzki		
47	ZKNR C 2/601/2	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, nacięcie rysy	m	35,00
48	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m	35,00
49	ZKNR C 2/601/5	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, wykucie fragmentu podłoża	m2	14,87
50	ZKNR C 2/601/7 (2)	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa powierzchniowa, uzupełnienie ubytku w podłożu zaprawą cementową 1:3 modyfikowaną enulsją kontaktową	m2	14,87

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Przygotowanie posadzki		
51	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
52	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
53	KNR 913/303/3	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL ZW-04, dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	137,70
54	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01, grub. 2 mm	m2	60,60
55	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		
56	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	137,70
57	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	137,70
58	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
59	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		
60	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		
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70+4,115+2,415+2,795+0,18*21 14,805000		
		RAZEM: 14,805000	m	14,81
67	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm	m	14,81
68	KNR 12/830/1	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		(1,25+1,14+0,82)*1,30+0,20*(1,30+1,70+0,82)		
		RAZEM:	4,937000	
			4,937000 m2	4,94
69	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		
70	KNR BC 2/304/1	Isolacje 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	142,00
71	KNR BC 2/304/2	Isolacje 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	20,67
72	KNR BC 2/304/3	Isolacje 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	121,33
73	KNR BC 2/304/6	Isolacje 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	128,69
74	KNR BC 2/301/4	Isolacje 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	
		tynek na zalewanych przez sąsiada ścianach (12,70+18,50)*1,00	31,200000	
		RAZEM:	39,525000 m2	39,53
75	KNR BC 2/301/3	Isolacje 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	
		tynek na zalewanych przez sąsiada ścianach (12,70+18,50)*0,50	15,600000	
		RAZEM:	16,730500 m2	16,73
76	KNR BC 2/301/11 (1)	Isolacje 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	
		tynek na zalewanych przez sąsiada ścianach 12,70+18,50	31,200000	
		RAZEM:	39,530000 m	39,53
1.14	Element	Oblicowania		
77	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	138,39
78	KNR 12/829/10	Dostawa i montaż luster między płytkami ceramicznymi ściennymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*1,00+1,00*1,00*2+1,68*1,01	4,776800	
		RAZEM:	4,776800 m2	4,78
1.15	Element	Tynki, gładzie malowanie		
79	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	pietro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80$		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:	m2	566,569990
80	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:	m2	1,86
81	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach 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:	m	94,875000
82	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach 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:	m	9,900000
83	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:	m2	18,60
84	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:	m2	80,16
85	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
	pietro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80+14,50$		505,574640
	minus oblicowania	-138,39		-138,390000
		RAZEM:	m2	502,124640
86	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych	m2	502,12
87	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, 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
	pietro	$(26,85*2,65+26,85*2,77+6,04*(2,65+2,77)*0,5*2+0,86*2+0,23*2+0,52+0,62-(3,60+2,60))*2,80+14,50$		505,574640
	minus oblicowania	-138,39		-138,390000
	sufity podwieszone	30,37+31,99		62,360000
	płyty g-k	107,77*2+64,62*2+6,23		351,010000
		RAZEM:	m2	915,494640
88	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	915,49
1.16	Element	Tynk renowacyjny		
89	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:	m2	31,20
90	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		
91	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
	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:	m2	134,829375

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
92	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*1,1 0+2,505*0,28+5,93*0,70+3,365*0,70+2,645*0,735+0,57*0,1 1+1,08*0,64 29,456875 RAZEM: 30,370625	m2	30,37
93	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*0,7 0+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		
94	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		
95	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
96	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		
97	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		
98	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
99	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	Centrale wentylacyjne		
100	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: 1 typ KOMPAKT REGO 700V-EC, firmy Komfovent z wymiennikiem obrotowym 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 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
101	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:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	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
2.2	Element	Wentylatory			
102	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK	1	1,000000		
	- Regulator prędkości obrotowej				
		RAZEM:	1,000000	szt	1
103	KNNR 5/410/3	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)		szt	1
2.3	Element	Osprzęt wentylacyjny			
104	DC 15/305/3	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160 mm -SMAY, KE O160		szt	2
105	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm- SMAY, KE O125		szt	14
106	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm -SMAY, KE O100		szt	11
107	DC 15/306/2	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 125 - 500		szt	1
108	DC 15/306/3	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 160 - 500		szt	2
109	DC 15/306/4	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 200 - 500		szt	1
110	DC 15/306/6	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 250 - 500		szt	3
111	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm		szt	10
112	DC 15/301/2	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm		szt	12
113	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm		szt	2
114	DC 15/312/10	Podstawa dachowa okrągła O125 SMAY, B1		szt	1
115	DC 15/312/10	Podstawa dachowa okrągła O160 SMAY, B1		szt	1
116	DC 15/312/11	Podstawa dachowa okrągła O 250 SMAY, B1		szt	1
117	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa okrągła O125 SMAY, C		szt	1
118	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa okrągła O160 SMAY, C		szt	1
119	DC 15/310/14	Wyrzutnia dachowa okrągła O250 SMAY, C		szt	1
2.4	Element	Kanały wentylacyjne			
120	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm		m2	15,70
121	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm		m2	21,60
122	DC 15/104/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm		m2	25,12
123	DC 15/104/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm		m2	21,40
124	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 250 mm		m2	11,75
125	DC 15/107/2	Kanał okrągły elastyczny typu flex O100 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm		m	10,00
126	DC 15/107/3	Kanał okrągły elastyczny typu flex O125 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm		m	15,00
2.5	Element	Izolacja kanałów			
127	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
128	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
2.6	Element	Roboty budowlane			
129	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm		szt	3
130	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		szt	3
2.7	Element	Rozruch , próby ,pomiarzy instalacji , badania central wentylacyjnych			
131	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby ,pomiarzy instalacji , badania central wentylacyjnych		kpl	2
132	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego wentylacji wraz z pomiarami elektrycznymi		kpl	2
3	Grupa	Instalacja chłodzenia			
3.1	Element	Urządzenia			
133	DC 15/408/1 (1)	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:				
	Klimatyzator ścienny LG, Standard	1			
	Inverter V, P12RL.NSB		1,000000		
	- Pilot bezprzewodowy				
		RAZEM:	1,000000	szt	1
134	DC 15/408/1 (1)	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Klimatyzator ścienny LG, Standard	1			
	Inverter V, P09RL.NSB		1,000000		
	- Pilot bezprzewodowy				
		RAZEM:	1,000000	szt	1
135	DC 15/408/1 (1)	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
136	DC 15/408/1 (1)	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
3.2	Element	Rurociągi miedziane			
137	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 6,35 mm		m	25,00
138	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane miękkie na ścianie w otulinie termoizolacyjnej 9,52 mm		m	25,00
139	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (wymagana) R-410A		kg	0,75
3.3	Element	Instalacja skroplin			
140	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
141	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm		szt	2
142	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			
143	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby , badania		kpl	2
4	Grupa	Instalacja wodna			
4.1	Element	Demontaże			
144	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm		szt	4
145	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm		m	15,00
146	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
4.2	Element	Zawory			
147	KNR 402/111/4	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`65`mm		szt	1
148	KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`15-20`mm		szt	2
149	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm		szt	2
150	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		szt	4
151	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm		szt	3
152	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm		szt	1
153	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm		szt	1
4.3	Element	Rurociągi			
154	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		m	10,00
155	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm		m	10,00
156	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16`mm		m	25,00
157	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20`mm		m	30,00
158	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm		m	10,00
159	KNR 31/101/3	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm		m	10,00
160	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			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
161	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00+30,00		55,000000
		RAZEM:		55,000000
			m	55,00
162	KNR 34/101/11	Isolacja 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		
163	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	16
164	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	4
165	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	6
166	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1
167	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	12
5	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
5.1	Element	Demontaże		
168	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	25,00
169	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
170	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
171	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	2
172	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2
5.2	Element	Rurociągi		
173	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
174	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
175	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
176	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,40
177	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
178	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt	2
179	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi 110 mm	miejsce	1
180	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	35,00
181	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	16,00
182	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm	m	20,00
183	KNRW 215/222/5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	5
184	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	12
185	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4
186	KNRW 215/216/2 (1)	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	3
187	KNRW 215/213/4	Zawór powietrzny, Wavin, MAXI VENT dn75	szt	2
188	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
5.3	Element	Osprzęt sanitarny		
189	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	4
190	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
191	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4
192	KNR GEBERIT 215/102/6	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do pisuaru	kpl	2
193	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	2
194	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór spłukujący Schellomat	szt	2
195	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl	5
196	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	5
197	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
198	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	1
5.4	Element	Roboty budowlane		
199	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3
200	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		
201	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m2	kpl	19
202	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	19
203	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	30,00
204	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	15,00
205	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	15,00
6.2	Element	Rurociągi stalowe		
206	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	15,00
207	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	15,00
208	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	30,00
209	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	18
210	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	3
211	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie 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	m2
212	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	3,53
213	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,53
6.3	Element	Rurociągi PE		
214	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
215	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm	m	25,00
216	KNR 31/104/2	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT układane układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	20,00
217	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	m
218	KNR 34/106/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 4 mm (B), rurociąg Fi 12-22 mm	m	45,00
6.4	Element	Grzejniki		
219	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	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	szt	18
220	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			
221	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm		szt	18
222	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm		szt	18
6.6	Element	Roboty budowlane			
223	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			
224	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt	24
225	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2		szt	1
226	KNR 403/1146/2	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej, o powierzchni do 1,0 m2		szt	1
227	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		szt	46
228	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		szt	25
229	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			
230	KNRW 508/405/4	Tablica rozdzielcza TP01 kompletna wraz z wyposażeniem wg PT			
	Wyliczenie ilości robót:				
	tablica typ XP3-160 nadtynkowa 5x24	1	1,000000		
	IP 43 900x575x147				
		RAZEM:	1,000000	szt	1
231	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat		szt	1
232	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 rozdzielnic RG			
233	KNNR 5/312/7	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x63 A		szt	1
7.4	Element	Przewody			
234	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
235	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2		m	400,00
236	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - YDYp 4x1,5 mm2		m	30,00
237	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2		m	1 000,00
238	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - YDYżo 5x2,5 mm2		m	30,00
239	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30 mm2 - YKYżo 5x25 mm2		m	30,00
240	KNRW 508/806/9	Podłączenie kabla Cu, 5-żyłowy, do 50 mm2		szt	2
7.5	Element	Szyny wyrównawcze			
241	KNNR 5/613/4	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm		szt	1
242	KNNR 5/613/4	Miejscowa szyna wyrównawcza		szt	1
7.6	Element	Bruzdy			
243	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła		m	25,00
244	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		m	25,00
245	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,00*0,025*0,025	0,015625		
		RAZEM:	0,015625	m3	0,02
7.7	Element	Rury oraz korytka kablowe			
246	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
247	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
248	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania		szt	100

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
249	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 RAZEM:	50,000000 50,000000	m 50,00
250	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy korytka BAKS - PKR 100 przykręcanej, szerokość 100 mm	m	50,00
7.8	Element	Oprawy oświetleniowe		
251	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840	kpl	14
252	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA AGAT SLIM 4400LM 37W PLX E 34 840	kpl	23
253	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 830	kpl	21
254	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 840	kpl	10
255	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA BERYL CR 75 LV 1000LM 12W 24V DC SELV	kpl	1
256	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 kinkiet, montaż naścienny	kpl	5
257	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W Micro-prm E IP40 34 840	kpl	4
258	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W PLX E IP44 34 840	kpl	5
259	KNNR 5/512/4	Oprawy świetłówkowe-LUXIONA Neptun LED 4400LM 37W PLX IP65 840	kpl	1
7.9	Element	Oprawy ewakuacyjne		
260	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA LVPO LED 3W AW 1h AT SE symetryczna	kpl	1
261	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LUXIONA LVPC LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	kpl	2
262	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		
263	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	38
264	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	38
265	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	10
266	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	7
267	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	4
268	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	5
269	KNNR 5/306/3	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	2
270	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik instalacyjny schodowy 10/16A, 250V, p/t	szt	2
271	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	8
272	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 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt 1
7.11	Element	Gniazda		
273	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	49
274	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	49
275	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	16
276	KNNR 5/308/3	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	5
277	KNNR 5/308/5	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44, wys. montażu: łazienka-1,1m	szt	5
278	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne dedykowane: szafka okablowania strukturalnego 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu: pod sufitem	szt	1
279	KNNR 5/308/2	Gniazdo elektryczne dedykowane: lodówka 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	1
280	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
281	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
282	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	5
7.12	Element	Pomiary		
283	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
284	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	33
285	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
286	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
287	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	7
7.13	Element	Instalacja komputerowa - gniazda i osprzęt		
288	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo2x RJ45	szt.	11
7.14	Element	Instalacja komputerowa - kabel internetowy		
289	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
290	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,00
291	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00
292	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
293	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany- UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	500,00
7.15	Element	Instalacja odgromowa		
294	KNRW 508/604/3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, papa na betonie	m	10,00
295	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	5
296	KNNR 5/615/2	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	kpl	1
8	Grupa	Drenaż opaskowy		
8.1	Element	Wykop		
297	KNR 201/701/5 (4)	Ręczne kopanie rowów i, szerokość dna do 0.6 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
298	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	66,70
8.2	Element	Drenaż opaskowy		
299	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
300	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
8.3	Element	Studnie drenarskie		
301	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kontrolne drenażowe z tworzyw sztucznych DN 315 mm	szt	2
8.4	Element	Kanalizacja opadowa		
302	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*1,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
303	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160/4 mm	m	4,00
304	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	1
8.5	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
305	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
306	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
9	Grupa	Wyposażenie		
9.1	Element	Wyposażenie sanitariatów		
307	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła płynnego	szt	4
308	Kalkulacja indywidualna	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku	szt	4
309	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC	szt	5
310	Kalkulacja indywidualna	Kosz na ręczniki zużyte	szt	4
9.2	Element	Meble		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
311	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stołu konferencyjnego 124,6 x 80 cm	szt	1
312	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krzesła do stołu konferencyjnego	szt	6
313	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki otwartej a1 wys.187xszer.35x gł.40 cm	szt	2
314	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki otwartej a2 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	2
315	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki zamkniętej b1 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	7
316	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafek ubraniowych dla pracowników podwójnych 81x50x170 cm z ławką sytemową	szt	3
9.3	Element	Wypożyczenie zaplecza		
317	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówki pod zabudowę	szt	1
318	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zmywarki pod zabudowę	szt	1
319	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafek kuchennych dolnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 szafki stojące fronty mebl. - pł. 3,16		
		MDF laminowana 8508 Sosna Norweska	3,160000	
		cokół pł. MDF laminowana 8508 Sosna Norweska		
		RAZEM:	3,160000	m
320	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafek kuchennych górnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 szafki wiszące fronty mebl. - pł. 3,16		
		MDF laminowana 8508 Sosna Norweska	3,160000	
		RAZEM:	3,160000	m
321	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu kuchennego 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.3 blat kuchenny gr. 28 cm	3,16	
		BIURO-STYL blat laminowany w kolorze 025W Burgund	3,160000	
		RAZEM:	3,160000	m
322	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	Centrale wentylacyjne	
2.2	Wentylatory	
2.3	Osprzęt wentylacyjny	
2.4	Kanały wentylacyjne	
2.5	Izolacja kanałów	
2.6	Roboty budowlane	
2.7	Rozruch , próby ,pomiaru 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	
7.8	Oprawy oświetleniowe	
7.9	Oprawy ewakuacyjne	
7.10	Łączniki	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
7.11	Gniazda	
7.12	Pomiary	
7.13	Instalacja komputerowa - gniazda i osprzęt	
7.14	Instalacja komputerowa - kabel internetowy	
7.15	Instalacja odgromowa	
8	Drenaż opaskowy	
8.1	Wykop	
8.2	Drenaż opaskowy	
8.3	Studnie drenarskie	
8.4	Kanalizacja opadowa	
8.5	Nawierzchnia z kostki brukowej	
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	23,5305		
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	361,7798		
10.	Montażysci - grupa III	r-g	566,6589		
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	10,744		
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	73,68364		
25.	Robocizna	r-g	377,77517		
26.	Robotnicy	r-g	1 353,1147		
27.	Robotnicy - grupa I	r-g	38,3038		
28.	Robotnicy gr.I	r-g	2,94918		
29.	Robotnicy grupa I	r-g	1 069,1107		
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):			5 216,3643		

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	3,36117		
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.	Część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt	38,2662		
18.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	5		
19.	Dekiel na studnie drenarska DN 315 mm	szt	2		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,02064		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00246		
22.	Dozownik do mydła płynnego	szt	4		
23.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01702		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,4		
25.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,18		
26.	Drzwi fabrycznie wykończone - D-1A , D-1B , D-2 , D-3A , D-3B	m2	28,8		
27.	Drzwi szklane -D-6	m2	1,8		
28.	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe przesuwne - D4	m2	1,8		
29.	Drzwi stalowe pełne EI30 -D7	m2	1,8		
30.	Drzwiczki rewizyjne 500x500x12,5	kpl	3		
31.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	132,72		
32.	Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	13,6827		
33.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	33,4575		
34.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	500,77303		
35.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,43419		
36.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,38124		
37.	Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	155,0545		
38.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	44,03		
39.	Folia PE malarska	m2	29,676		
40.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	69,69		
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,024		
42.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	4		
43.	Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru	kpl	2		
44.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	5		
45.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m2	140,448		
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 398,123		
47.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 63A	szt	1,03		
48.	Gniazdo 2xRJ45	szt	11		
49.	Gniazdo elektryczne dedykowane: lodówka 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	1,02		
50.	Gniazdo elektryczne dedykowane: szafka okablowania strukturalnego 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu: pod sufitem	szt	1,02		
51.	Gniazdo elektryczne podwójne dedykowane: nad blatem kuchennym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 1,0m	szt	2,04		
52.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m2624-326	szt	5,1		
53.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20, wys. montażu 0,3m	szt	16,32		
54.	Gniazdo elektryczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44, wys. montażu: łazienka-1,1m	szt	5,1		
55.	Grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	3,185		
56.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0372		
57.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	2		
58.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	1		
59.	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3	szt	1		
60.	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3	szt	1		
61.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	550		
62.	Kabel energetyczny YKYżo-0,6/1kV 5x25mm2	m	31,2		
63.	Kanał okrągły elastyczny typu flex O100 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	m	10,5		
64.	Kanał okrągły elastyczny typu flex O125 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	m	15,75		
65.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	37,5		
66.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA 75	szt	54,6		
67.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	274,7325		
68.	Klamry do klamrowania rys	szt	180,25		
69.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,93		
70.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	6,666		
71.	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB	szt	1		
72.	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB	szt	1		
73.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	300		
74.	Kołki rozporowe	szt	407,188		
75.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	228,8		
76.	Konsola montażowa	szt	4		
77.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	100		
78.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	10		
79.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	6		
80.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2		
81.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	2		
82.	Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	50		
83.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	1,64		
84.	Kosz na ręczniki zużyte	szt	4		
85.	Kotwy	szt	12		
86.	Kotwy metalowe	szt	285,8827		
87.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	11,64		
88.	Kratka ściekowa regulowana z odpływem bocznym ruszt nierdzewny H-K-KRMBR-50/150 50/150X150	szt	3		
89.	Krzesło konferencyjne	szt	6		
90.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 16 mm z gwintem	szt	22,7		
91.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 20 mm z gwintem	szt	19,61		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 25 mm z gwintem	szt	3,726		
93.	Kształtka do rur PE-RT/Al/PE-HD Fi= 32 mm z gwintem	szt	3,726		
94.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	37,08		
95.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	64		
96.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	6		
97.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	32		
98.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
99.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	2		
100.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 40 mm	szt	2		
101.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	9,9		
102.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	7,2		
103.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	43,952		
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	38,728		
105.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	4,396		
106.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	6,048		
107.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	7,0336		
108.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	5,992		
109.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	3,29		
110.	Kuchenka mikrofalowa zabudowana	szt	1		
111.	Lina stalowa jednozwłta z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	18,72		
112.	Listwy przyścienne drewniane	m	70,296		
113.	Łódówka pod zabudowę	szt	1		
114.	Lustro 90x115 cm	szt	4,61836		
115.	Łącznik instalacyjny schodowy 10/16A, 250V, p/t	szt	2,04		
116.	Łącznik instalacyjny pojedynczy 10/16A, 250V, p/t	szt	7,14		
117.	Łącznik instalacyjny pojedynczy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	5,1		
118.	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/t	szt	4,08		
119.	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny 10/16A, 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia	szt	2,04		
120.	Łącznik instalacyjny zwierny - oświetlenie	szt	8,16		
121.	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	63,777		
122.	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	19,1331		
123.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	24		
124.	Masa samoniwelująca CEKOL L-01	kg	530,25		
125.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	221,8661		
126.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	52,0359		
127.	Masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 1 mm - Baumit GranoporPutz 1K	kg	26,25		
128.	Masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm - Baumit GranoporPutz 2K	kg	6,944		
129.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1164		
130.	Masa uszczelniająca, elastyczna Saniflex	kg	213,1339		
131.	Mata lamelowa Klimafix gr. 30 mm	m2	104,1713		
132.	Maty z wełny mineralnej ISOVER UNI-MATA gr. 10 cm	m2	11,025		
133.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4		
134.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	6,12		
135.	Narożnik aluminiowy z siatką	m	143,1042		
136.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	15,3		
137.	Okno PVC uchylno-rozwieralne	m2	1,94		
138.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	11,5		
139.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	17,25		
140.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t	63,12		
141.	Oprawa LUXIONA AGAT SLIM 2600LM 24W PLX E 34 840	szt	14		
142.	Oprawa LUXIONA AGAT SLIM 4400LM 37W PLX E 34 840	szt	23		
143.	Oprawy LUXIONA Neptun LED 4400LM 37W PLX IP65 840	szt	1		
144.	Oprawy LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W PLX E IP44 34 840	szt	5		
145.	Oprawy LUXIONA BERYL CR 75 LV 1000LM 12W 24V DC SELV	szt	1		
146.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 750lm 10W 34 840	szt	10		
147.	Oprawy LUXIONA Beryl LED O 5Y 1200lm 16W 34 IP44 830	szt	21		
148.	Oprawy LUXIONA LVNO LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	szt	1		
149.	Oprawy LUXIONA LVPC LED 3W AW 1h AT SE asymetryczna	szt	2		
150.	Oprawy LUXIONA LVPO LED 3W AW 1h AT SE symetryczna	szt	1		
151.	Oprawy LUXIONA Rubin Look LED 4400LM 37W Micro-prm E IP40 34 840	szt	4		
152.	Oprawy LUXIONA X-wall K9 LED 1300lm 13W PLX IP44 830 kinkiet, montaż naścienny	szt	5		
153.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 4 mm/12-22 mm	m	110		
154.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm/28-48 mm	m	55		
155.	Panele podłogowe	m2	63,024		
156.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m2	8,9208		
157.	Parapet wewnętrzny meblowy 100x20x3 cm	szt	2		
158.	Parapet renowacyjny PCV biały	m	19,5782		
159.	Parapety z blachy powlekanej	m	1,3356		
160.	Pianka poliuretanowa	kg	1,44		
161.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,6402		
162.	Piasek	m3	0,6544		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
163.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076		
164.	Piasek do zapraw	kg	329,3705		
165.	Piasek do zapraw	m3	16,9348		
166.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	26,25		
167.	Pisuar porcelanowy	szt	2		
168.	Płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1,5		
169.	Płyta cementowa Cetris Basic gr. 8 mm	m2	21,63		
170.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 8 cm	m2	19,425		
171.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada)	m3	1,071		
172.	Płytki gresowe 45x45 cm	m2	193,39728		
173.	Płytki ceramiczne ścienne 60x20 cm	m2	141,1578		
174.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 50 mm	m2	165,249		
175.	Płyty z wełny mineralnej ISOVER AKU-PŁYTA gr. 75 mm	m2	181,0095		
176.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm	m2	515,4101		
177.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ H2 (GKBI) gr. 12,5 mm	m2	299,8536		
178.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	1,6		
179.	Płyty sufitowe RIGIPS CASOPRANO 600x600x8,0 mm	m2	138,8749		
180.	Podkład wygłuszający Fix Prix 3 mm	szt	69,69		
181.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	46,1231		
182.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	13,031		
183.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	8,856		
184.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 160 mm	szt	10,2992		
185.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 200 mm	szt	8,774		
186.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 250 mm	szt	3,055		
187.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	8		
188.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250 mm	szt	6		
189.	Podstawa dachowa okrągła O 250 SMAY, B1	szt	1		
190.	Podstawa dachowa okrągła O125 SMAY, B1	szt	1		
191.	Podstawa dachowa okrągła O160 SMAY, B1	szt	1		
192.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100	m	50		
193.	Poręcze z rur stalowych	m	1,26		
194.	Pospółka	m3	1,9616		
195.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	230,3248		
196.	Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm	m	10,4		
197.	Pręt wieszakowy z oczkiem	szt	99,7742		
198.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	20,4		
199.	Profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	119,9987		
200.	Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt	2,03112		
201.	Profil ościeżnicowy RIGIPS UA 75	m	81,9		
202.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm	m	119,9987		
203.	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm	m	239,9974		
204.	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy	m	56,6286		
205.	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	105,0802		
206.	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	51,014		
207.	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	452,4104		
208.	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	39,69		
209.	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	38,2662		
210.	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	18,942		
211.	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	198,9792		
212.	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	7,77		
213.	Prowadnice drzwiowe dolne	kpl	1,8		
214.	Prowadnice drzwiowe górne	kpl	1,8		
215.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	2		
216.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 65 mm	szt	1		
217.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	16,16		
218.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego 40 mm	szt	16,16		
219.	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm	szt	10		
220.	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt	12		
221.	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm	szt	2		
222.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności A	m2	11,618		
223.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	15,984		
224.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności A	m2	18,5888		
225.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności A	m2	15,836		
226.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności A	m2	8,695		
227.	Przewód YDYp-450/750 V 4x1,5mm2	m	31,2		
228.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,50 mm2	m	31,2		
229.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	416		
230.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	1 040		
231.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	4		
232.	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		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
233.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 500mm	szt	2		
234.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 700mm	szt	2		
235.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 800mm	szt	5		
236.	Purmo, RETTING Compact, C11-600, długość 1000mm	szt	3		
237.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 900mm	szt	3		
238.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 1000mm	szt	2		
239.	Purmo, RETTING Compact, C22-600, długość 1200mm	szt	1		
240.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	88,74		
241.	Regulator obrotów REB 1 N (natynkowy)	szt	1		
242.	Rolety na napęd ręczny z linką	m2	27,885		
243.	Rozłączalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,0305		
244.	Rozłącznik izolacyjny RBK 00	szt	1,02		
245.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,78		
246.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	66,462		
247.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	26		
248.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	936		
249.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studienne DN 315 mm	m	2		
250.	Rura miedziana 9,52 mm w otulinie	m	26,5		
251.	Rura miedziana 6,35 mm w otulinie	m	26,5		
252.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	103		
253.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	16,2		
254.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 14x2,0 mm	m	0,9		
255.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 16x2,0 mm	m	51,5		
256.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 20x2,25 mm	m	51,5		
257.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 25x2,5 mm	m	10,3		
258.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 32x3,0 mm	m	10,3		
259.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 32/1,8 mm	m	20,8		
260.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	18,256		
261.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	41,844		
262.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	4,08		
263.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	50,1		
264.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	15,6		
265.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	15,45		
266.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
267.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,24		
268.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	4,2		
269.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	4		
270.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	1,62		
271.	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m2	12,39		
272.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	18,87		
273.	Skrzynka sterownicza centrali wentylacyjnej / wyłącznik 3-bieg lampka kontrolna zielona, obudowa z materiału izolacyjnego 80x100x70 mm/	szt	1		
274.	Stół konferencyjny 124,6 x 80 cm	szt	1		
275.	Studnia drenarska karbowana przelotowa DN 315 H=1,5 m z dolotami 110 mm	szt	2		
276.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	108,2272		
277.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	8,1868		
278.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
279.	Syfony umywalkowe	szt	5		
280.	Szafka otwarta a1 wys.187xszer.35x gł.40 cm	szt	2		
281.	Szafka otwarta a2 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	2		
282.	Szafka ubraniowa dla pracowników podwójna 81x50x170 cm z ławką sytemową	szt	3		
283.	Szafka zamknięta b1 wys.187xszer.70x gł.40 cm	szt	7		
284.	Szafki kuchenne dolne	m	3,16		
285.	Szafki kuchenne górne	m	3,16		
286.	Szczotka do WC	szt	5		
287.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18		
288.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87	kg	1 225,288		
289.	Ścianki ustępowe drewniane (kpl.)	m2	2,06		
290.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	9,36		
291.	Środek gruntujący, uniwersalny Aso-Unigrund-K	dm3	8,52		
292.	Śruba M8 do profilu UA	szt	218,4		
293.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	29,12		
294.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6		
295.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	29,87		
296.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	51,0207		
297.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
298.	Tablica rozdzielcza TP01 kompletna wraz z wyposażeniem wg PT	szt	1		
299.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	688,301		
300.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4,55		
301.	Taśma malarska	m	123,65		
302.	Taśma spoinowa RIGIPS	m	693,3843		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
303.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,755		
304.	Taśma uszczelniająca Aso-Dichband-2000	m	176,631		
305.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	26,158		
306.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	237,0808		
307.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	12,18		
308.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,57		
309.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 125 - 500	szt	1		
310.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 160 - 500	szt	2		
311.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 200 - 500	szt	1		
312.	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 250 - 500	szt	3		
313.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	2		
314.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 65 mm	szt	1		
315.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	2		
316.	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	296,4		
317.	Tynk renowacyjny specjalistyczny CR 62	kg	502,32		
318.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	11,6		
319.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	11,6		
320.	Uchwyty do rur Fi 6 mm	szt	12,5		
321.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	12,5		
322.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	14,22		
323.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	6,15		
324.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	5,88		
325.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	55,59		
326.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	20		
327.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	20,75		
328.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	20		
329.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	28		
330.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	37		
331.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	5		
332.	Uszczelka rury korugowanej 315	szt	4		
333.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,2978		
334.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	126,989		
335.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	88,768		
336.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	67,6736		
337.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	50,892		
338.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	19,3		
339.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	1,05		
340.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4		
341.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3,09		
342.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,22667		
343.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 988,253		
344.	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK	szt	1		
345.	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	38,2662		
346.	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	99,7742		
347.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 63A	szt	1,03		
348.	Wkręt RIGIPS TN 25	szt	3 148,69		
349.	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	4 929,25		
350.	Wkręt RIGIPS TN 55	szt	54		
351.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3,8934		
352.	Woda	m3	5,492		
353.	Wsporniki dachowe betonowe w obudowie PCV	szt	10,1		
354.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	9		
355.	Wyrzutnia dachowa okrągła O125 SMAY, C	szt	1		
356.	Wyrzutnia dachowa okrągła O160 SMAY, C	szt	1		
357.	Wyrzutnia dachowa okrągła O250 SMAY, C	szt	1		
358.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,95306		
359.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek gresowych	kg	823,6878		
360.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 649,3952		
361.	Zaprawa klejąca - Baumi KlebeSpachtel	kg	84		
362.	Zaprawa klejąca - Baumi WDV S Kleber	kg	47,25		
363.	Zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumi KlebeSpachtel	kg	3,689		
364.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K	kg	217,5115		
365.	Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	1 529,847		
366.	Zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku	szt	4		
367.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100	szt	11		
368.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125	szt	14		
369.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160	szt	2		
370.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	18		
371.	Zawór powietrzny, Wavin, MAXI VENT dn75	szt	2		
372.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	18		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
373.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	2		
374.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany, stojący	szt	12		
375.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2		
376.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	4,09		
377.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	3		
378.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1		
379.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	1		
380.	Zestaw automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3.	kpl	2		
381.	Zestaw automatyki	szt	2		
382.	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		
383.	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	szt	1		
384.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1		
385.	Złącza uniwersalne	szt	5		
386.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	18		
387.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	2		
388.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 65 mm	szt	1		
389.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	2		
390.	Złączka zaciskowa mosiężna do rur miedzianych i stalowych Fi G1/2"x15 mm	szt	0,135		
391.	Zmywarka pod zabudowę	szt	1		
392.	Żwir 16/32 mm	m3	17,2425		
393.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,096		
394.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	35		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

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.	Samochód dostawczy	m-g	9,6564		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,81		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,1698		
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,91861		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,251		
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,7575		
13.	Środek transportowy	m-g	0,90323		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	37,68597		
15.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1,04		
16.	Wyciąg	m-g	55,14221		
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	27,9239		
18.	Żuraw okienny	m-g	0,45733		
19.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,1512		
20.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,66		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			216,37121		