

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa pomieszczeń w budynku komory termoklimatycznej - pawilonu naukowo-dydaktycznego nr VII w Krakowie przy Al. Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta, polegająca na: przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru w celu montażu nowej aparatury badawczej - ROBOTY BUDOWLANE**

Budowa: „Dostawa aparatury badawczej: komory hipoksyjnej wraz z systemem do wytwarzania i podtrzymywania warunków hipoksyjnych, komory hiperbarycznej wraz z systemem do wytwarzania i podtrzymywania warunków hiperbarycznych, sauny fińskiej w ramach wyposażenia laboratorium, wykonanie projektu technologicznego i zamiennego oraz wykonanie robót budowlanych i dostawa materiałów warunkujących prawidłowe funkcjonowanie zespołu komór i sauny oraz pomieszczeń pomocniczych”

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - dla komory termoklimatycznej**

Lokalizacja: **działka nr 7/18 obr. 52 Nowa Huta**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

**45410000-4 Tynkowanie**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

**45442100-8 Roboty malarskie**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie , 31-571 Kraków Al. Jana Pawła II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI MARCIN MATHEJA I KRZYSZTOF ZIENĆ 44-102 GLIWICE Ul. Podlesie 33d +48 504 45 158; +48 504 45 258 biuro@atlantesc.pl**

Data opracowania:

**2020-09-22**

Autor opracowania:

**inż. Marek Guziec, kierownik Działu Technicznej Obsługi Obiektów .....**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczególnione w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 31	Technologia ocieplenia budynków w systemach Baumi Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2005
DC 4	Kotwy mechaniczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
DC 21	Systemy ociepleniowe, dekoracyjne i ochronne Mapei Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013 r.
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 16	Roboty murowe w technologii "YTONG". Uzupełnienie do KNR 2-02 tom I, rozdział 01 (Warszawa 1997, wyd.I)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 713	Transport maszyn i urządzeń na placu budowy
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 909	Systemy suchej zabudowy w technologii Knauf (Uzupełnienie KNR 2-02, tom II, rozdział 20 ), (Poznań 2004, Wyd.I)
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 914	Pokrycia dachów z użyciem pap aktywowanych termicznie. Technologia Szybki Syntan SBS-ICOPAL SA (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 05, KNR 4-01, rozdział 05) Orgbud - Serwis, Wydanie I, Poznań 2009
KNR 1326	Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji i urządzeń elektrycznych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRG 215	
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
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	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa pomieszczeń w budynku komory termoklimatycznej - pawilonu naukowo-dydaktycznego nr VII w Krakowie przy Al.Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta, polegająca na: przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru w celu montażu nowej aparatury badawczej - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1	Element	<b>Demontaże i rozbiórki</b>		
1	KNR 205/1002/2	Demontaż istniejszej komory termoklimatycznej R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założenia ogólne do KNR 2-05 pkt.7 (4,90+6,80)*2*3,20+4,90*7,90*2 R i S=0,30		
			152,300000	
		RAZEM:	152,300000	m2 152,30
2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,725*2*3,63*0,24	1,263240	
		5,565*3,60*0,24	4,808160	
		RAZEM:	6,071400	m3 6,07
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80+0,80)*2*3,60	11,520000	
		5,58*3,60-1,50*2,10+4,075*3,60-1,50*2,10	28,458000	
		RAZEM:	39,978000	m2 39,98
4	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,60-0,90*2,00+1,20*3*3,60+3,03*3,60+ 0,90*2,00	32,868000	
		RAZEM:	32,868000	m2 32,87
5	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,10+2,70+50,32	61,120000	
		37,87+43,97+16,48+2,445*2,72+(2,14*14,49 +2,62*4,86)	148,712200	
		RAZEM:	209,832200	m2 209,83
6	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90*7,20	35,280000	
		RAZEM:	35,280000	m2 35,28
7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,59+37,87+43,97+16,48+2,445*2,72	120,560400	
		RAZEM:	120,560400	m2 120,56
8	KNR 1901/628/4	Rozbiórki izolacji z wełny mineralnej na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90*7,20+15,59	50,870000	
		37,87+43,97+16,48+2,445*2,72	104,970400	
		RAZEM:	155,840400	m2 155,84
9	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	155,84
10	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	155,84
11	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*9	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m 22,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 4,75*8,52 40,470000		
		parter (16,48+9,15+50,32)*0,25 18,987500		
		RAZEM: 59,457500	m2	59,46
13	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany parter (5,62+2,83)*2+(5,62+2,90)*3,6-2,56*2,5*2+((5,62+6,04)*3,6-2,5*3)+((4,2*2+8,94+2,72)*3,6-0-2,5*2,5*4)+(2,72*3,6-2,5*2,5) 120,006000		
		piwnica (4,85*2+8,52)*3,37 61,401400		
		klatka schodowa (4,80*2+2,60)*3,60+((4,8+2,6)*3,60-2,03*2,89)+((4,19+2,62)*3,60)+4,19*3,60 104,293300		
		przewiązka ((14,79+4,86)*2*3,60-(2,55*2,0*4+2,18*2,00*4)) 103,640000		
		RAZEM: 389,340700	m2	389,34
14	KNR 401/701/10	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 40,47+(33,44+34,96+12,75) 121,620000		
		przewiązka 2,62*(4,86+2,03+2,19) 23,789600		
		RAZEM: 145,409600	m2	145,41
15	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,59*0,20+(16,48+9,15+50,32-15,59)*0,20 15,190000		
		RAZEM: 15,190000	m3	15,19
16	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych z desek - rozbiórka sauny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,80+2,65)*2*2,50+1,80*2,65*2 31,790000		
		RAZEM: 31,790000	m2	31,79
17	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych z desek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,72+2,445)*3,60 18,594000		
		RAZEM: 18,594000	m2	18,59
18	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,10*2+1,40*2,10*1 9,240000		
		RAZEM: 9,240000	m2	9,24
19	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	4
20	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2,14 4,494000		
		RAZEM: 4,494000	m2	4,49
21	KNR 401/535/2	Rozebranie przekrycia kanałów z blachy ryflowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,50+14,15)*0,40 7,860000		
		RAZEM: 7,860000	m2	7,86
22	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4
23	KNR 401/430/10	Rozebranie desek odbojowych ze ścian (kl. schodowa, korytarze)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,34+4,19+4,19*2+2,62+4,86*2+2,38*2*2 36,770000		
		RAZEM: 36,770000	m	36,77
24	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych na ścianach przy umywalce i zlewozmywakach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m2	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
2	Element	<b>Wyniesienie gruzu z budynku</b>		
26	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsp. 1,05 do objętości gruzu	(152,30*0,20+1,26+11,52*0,12+61,12*0,005+35,28*0,03+15,59*0,06+50,87*0,05+50,87*0,01+2,50*0,30*0,05+96,17*0,025+40,47*0,025+3,12)*1,05	47,278875
			(4,81+28,46*0,12+32,87*0,07+31,79*0,10+18,59*0,08+148,71*0,0055+20,00*0,30*0,05+9,24*0,08+0,90*2,00*4*0,10+104,97*0,06+104,97*0,05+104,97*0,01+293,17*0,025+104,94*0,025+36,77*0,30*0,018+3,00*0,025+3,00*0,025+18,99+15,19)*1,05	78,589469
		RAZEM:	125,868344	m3
27	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsp. 1,05 do objętości gruzu	(40,47*0,15)*1,05	6,374025
		RAZEM:	6,374025	m3
3	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
28	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			125,87+6,37	132,240000
		RAZEM:	132,240000	m3
29	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność=19		m3
4	Element	<b>Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku</b>		
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3	132,24*1,60	211,584000
		RAZEM:	211,584000	t
5	Element	<b>Demontaż starych agregatów w piwnicy</b>		
31	KNR 713/401/2	Zamontowanie i zdemontowanie oraz przesuwanie wciągarki mechanicznej o napędzie elektrycznym lub ręcznym, przesunięcie do 10'm oraz demontaż wciągarki o udźwigu do 5't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt
32	KNR 713/403/2	Zawieszanie i zdejmowanie zbloczy bez użycia dźwigu, wysokość zawieszenia do 1,5'm, udźwig zblocza do 5't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt
33	KNR 713/103/3	Ręczne przesuwanie w poziomie na wałkach ładunków ciężkich o masie do 4,0't, za pierwsze 10'm, kategoria ładunku III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt
34	KNR 713/103/7	Ręczne przesuwanie w poziomie na wałkach ładunków ciężkich o masie do 4,0't, za każde dalsze rozpoczęte 10'm, kategoria ładunku III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt
35	KNR 401/1305/1	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości do 120'mm		szt
36	KNR 401/1305/4	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, kątowniki, wymiary do 130x130'mm		szt
37	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe zespołu agregatów		r-g
6	Element	<b>Wywóz złomu ( starych agregatów) z rozbiórki</b>		
38	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10't		t
39	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't Krotność=19		t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki elementów stalowych	kg	-6 500
7	Element	<b>Podłoża pod posadzki.</b>		
41	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$2,91*5,67+2,735*5,70+5,70*14,62-(2,91*5,67+2,735*5,70)$	83,334000	
	piwnica	$4,75*8,52$	40,470000	
		RAZEM:	123,804000	m2 123,80
42	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,91*5,67+2,735*5,70)*0,20$	6,417840	
		$(5,70*14,62-(2,91*5,67+2,735*5,70))*0,20$	10,248960	
		RAZEM:	16,666800	m3 16,67
43	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom 107	31,74	31,740000	
		RAZEM:	31,740000	m2 31,74
44	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$(5,70*14,62-(2,91*5,67+2,735*5,70))*0,15+(2,91*5,67+2,735*5,70)*0,15+31,74*0,12$	16,308900	
	piwnica	$4,75*8,52*0,15$	6,070500	
		RAZEM:	22,379400	m3 22,38
45	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 4,5 mm oczka 15x15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,91*5,67+2,735*5,70$	32,089200	
		31,74	31,740000	
		91,71	91,710000	
		RAZEM:	155,539200	m2 155,54
46	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,91*5,67+2,735*5,70$	32,089200	
		31,74	31,740000	
		$5,70*14,62-(2,91*5,67+2,735*5,70)$	51,244800	
		RAZEM:	115,074000	m2 115,07
47	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych XPS gr. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,91*5,67+2,735*5,70$	32,089200	
		$5,70*14,62-(2,91*5,67+2,735*5,70)$	51,244800	
		RAZEM:	83,334000	m2 83,33
48	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych XPS gr. 17 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 107	31,74	31,740000	
		RAZEM:	31,740000	m2 31,74
8	Element	<b>Jastych cementowy</b>		
49	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$5,80+9,45+15,59+35,95+6,87+23,51+33,95+6,11+3,10+11,65+11,31$	163,290000	
	piwnica	$4,75*8,52$	40,470000	
		RAZEM:	203,760000	m2 203,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 60 mm Krotność=4	m2	203,76
51	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 4,5 mm oczka 15x15 cm.	m2	203,76
9	Element	<b>Hydroizolacja podposadzkowa</b>		
52	ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu poziomym od góry, przeciw przesączeniu wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,565*2,91+2,55*2,40+1,345*1,17+1,345*1,2		
		9		25,622850
		RAZEM:		25,622850
			m2	25,62
53	ZKNR C 2/310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,565+2,91)*2+(2,55+2,40)*2+(1,345+1,17)*		
		2+(1,345+1,29)*2		37,150000
		RAZEM:		37,150000
			m	37,15
10	Element	<b>Zaprawa samopoziomująca</b>		
54	ZKNR C 2/603/1 (2)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie UZIN PE 480		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,59+31,74+35,95+6,87+23,51+33,95+11,65		
		+11,31		170,570000
		RAZEM:		170,570000
			m2	170,57
55	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm UZIN NC 140	m2	170,57
11	Element	<b>Posadzka z wykładziny PVC</b>		
56	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Forbo 044		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,33+123,24		170,570000
		RAZEM:		170,570000
			m2	170,57
57	ZKNR C 2/609/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, system prądoprzewodzący, nałożenie kleju UZIN KR 421 L	m2	170,57
58	ZKNR C 2/609/4	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie płytek PCW -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150222 niagara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,74		31,740000
		RAZEM:		31,740000
			m2	31,74
59	ZKNR C 2/609/4	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie płytek PCW -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150221 pacific		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,59		15,590000
		RAZEM:		15,590000
			m2	15,59
60	ZKNR C 2/609/4	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie płytek PCW -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150203 kilimanjaro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,95+6,87+11,65+11,31		65,780000
		RAZEM:		65,780000
			m2	65,78
61	ZKNR C 2/609/4	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie płytek PCW -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150204 montblanc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,51+33,95		57,460000
		RAZEM:		57,460000
			m2	57,46
62	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	170,57
63	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	170,57



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	ZKNR C 2/610/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, klejenie listew profilowych PVC Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(4,44+7,15)*2+(2,735+5,70)*2</div> <div>40,050000</div> <div>(8,56+4,20)*2+(2,345+2,995)*2+(8,07+8,675)*2+(2,975+3,97)*2+(2,85+3,97)*2+4,82*2</div> <div>106,860000</div> <div>RAZEM:</div> <div>146,910000</div> </div>	m	146,91
12	Element	<b>Zaprawa samopoziomująca przełączka</b>		
65	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoża betonowych, szlifowanie Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(2,14*14,49+2,62*4,86)</div> <div>43,741800</div> <div>RAZEM:</div> <div>43,741800</div> </div>	m2	43,74
66	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m	12,00
67	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2	43,74
68	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	43,74
13	Element	<b>Posadzka z wykładziny PVC przełączka</b>		
69	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Ceresit CT 17	m2	43,74
70	ZKNR C 2/606/5	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW wielowarstwowe obiektowa Rekord 43	m2	43,74
71	ZKNR C 2/610/2	Listwy przyściennie wyobleniowe 25x25 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(14,49+4,86)*2</div> <div>38,700000</div> <div>RAZEM:</div> <div>38,700000</div> </div>	m	38,70
72	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	43,74
14	Element	<b>Posadzka z płytek gresowych</b>		
73	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2,91*5,57+6,11+3,10</div> <div>25,418700</div> <div>RAZEM:</div> <div>25,418700</div> </div>	m2	25,42
74	NNRNKB 202/2805/6 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60, Floorgres Buildtech (lub równoważne) – powierzchnia Naturale klasa antypoślizgowości R10	m2	25,42
75	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek gresowych technicznych na zaprawach klejowych, Floorgres Buildtech kolor WHITE TU, format 4,6x60cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(2,91+5,57)*2+(1,345+1,16)*2+(2,40+2,44)*2+(1,345+1,29)*2</div> <div>36,920000</div> <div>RAZEM:</div> <div>36,920000</div> </div>	m	36,92
15	Element	<b>Posadzka z płytek gresowych technicznych</b>		
76	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych technicznych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" Wyliczenie ilości robót: <div> <div>6,875*8,52</div> <div>58,575000</div> <div>RAZEM:</div> <div>58,575000</div> </div>	m2	58,58
77	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek gresowych technicznych na zaprawach klejowych, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(6,875+8,52)*2</div> <div>30,790000</div> <div>RAZEM:</div> <div>30,790000</div> </div>	m	30,79
16	Element	<b>Ściany działowe</b>		
78	KNR 16/155/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5 m, grubość 15,0 cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4,25*2,00</div> <div>8,500000</div> <div>RAZEM:</div> <div>8,500000</div> </div>	m2	8,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 16/153/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków "YTONG", grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,725*3,63*2	5,263500	
		RAZEM:	5,263500	m2 5,26
80	KNR 909/402/6 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, z płyty Nida Hydro typ GMFH11 12,5 firmy Simat lub równorzadne na ruszcie Nida Hydro C3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75*2+1,625+1,775+4,74+0,095*2)*3,30+5,70*3,60-(1,40*2,20+1,00*1,00)	48,879000	
		RAZEM:	48,879000	m2 48,88
81	KNR 909/401/11 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,345*3,60-0,80*2,00+(0,55+0,28)*3,60	6,230000	
		RAZEM:	6,230000	m2 6,23
82	KNR 909/401/12 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*3,60-0,90*2,00	7,380000	
		RAZEM:	7,380000	m2 7,38
83	KNR 909/402/6 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,07*3,60-0,90*2,00+5,565*3,60-1,20*2,00+0,90*3,60	33,726000	
		RAZEM:	33,726000	m2 33,73
84	KNR 909/402/3 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKB 12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,07*3,60+5,975*3,60-(1,92*3,00+2,85*3,00)+(4,20+2,995-2,495)*3,60-(1,50*2,00+0,90*2,00)	33,972000	
		RAZEM:	33,972000	m2 33,97
85	KNR 909/402/9 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKF 12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25*0,60+4,20*3,60-1,50*2,00	14,670000	
		RAZEM:	14,670000	m2 14,67
86	KNR 909/406/1 (1)	Ściana instalacyjna w systemie z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną, płyta GKBI 12,5 mm masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,55+2,495)*3,60	18,162000	
		RAZEM:	18,162000	m2 18,16
87	KNR 909/405/1 (3)	Okładziny ścienne i obudowy z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie 1-krotne, płyta GKBI, Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa WC 0,85*1,20*2+(1,20+0,85)*0,20	2,450000	
		RAZEM:	2,450000	m2 2,45
88	KNR 909/408/1 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych, ościeżnice metalowe, profil ościeżnicowy UA 100 mm Nida Hydro C3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25*3,00+4,92*3,00*2+1,40*2,00	45,070000	
		RAZEM:	45,070000	m2 45,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 909/408/1 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych , ościeżnice metalowe, profil ościeżnicowy UA 100 mm Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*2+1,92*3,00+2,85*3,00+1,50*2,00* 2+4,25*1,00	28,160000	
		RAZEM:	28,160000	m2
90	KNR 909/408/1 (2)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych , ościeżnice metalowe, profil ościeżnicowy UA 75 mm Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
91	KNR 909/408/1 (1)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych , ościeżnice metalowe, profil ościeżnicowy UA 50 mm Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*2,00	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
92	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych perforowanych 25x25 mm Wyliczenie ilości robót:		
		8,50+6,23+7,38+33,73+33,97+14,67+18,16	122,640000	
		(0,75*2+1,625+1,775+4,74+0,095*2)*3,30+5, 70*3,60-(1,40*2,20+1,00*1,00)	48,879000	
		RAZEM:	171,519000	m2
17	Element	<b>Parapety</b>		
93	NNRNKB 202/2143/4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50`cm Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*8	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
18	Element	<b>Folia przyciemniająca na okno</b>		
94	Kalkulacja indywidualna	Montaż folii czarnej samoprzylepnej na okno w pomieszczeniu 102a Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2,50	6,250000	
		RAZEM:	6,250000	m2
19	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
95	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi nad sufitem podwieszanym Wyliczenie ilości robót:		
		31,74+15,59+(7,15+4,44)*2*0,3	54,284000	
		(1,11+1,775+4,925+0,75)*0,60*3+(4,44+0,15* 2)*0,60	18,252000	
		RAZEM:	72,536000	m2
96	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej PE gr. 0,3 mm nad sufitem podwieszanym		m2
97	KNR 909/302/2 (1)	Sufit podwieszany GK z płyty Nida Hydro typ GMFH1I 12,5 firmy Simat lub równorządne na ruszcie Nida Hydro C3 Wyliczenie ilości robót:		
		(5,40+2,70)*2*0,30+2,735*0,30+31,74+15,59 +8,56*0,40+6,715*0,40+5,28*0,40	61,232500	
		RAZEM:	61,232500	m2
98	KNRW 202/2702/1	Sufity rastrowe 60x60 cm w systemie Armstrong lub równoważnym - płyty Ultima Vector + ruszt nośny Prelude 24 Peaktoform. Wyliczenie ilości robót:		
		35,95+6,87+23,51+33,95+11,65+11,31	123,240000	
		RAZEM:	123,240000	m2
99	KNRW 202/2702/1	Sufity rastrowe 60x60 cm w systemie Armstrong lub równoważnym - płyty Hydrobord odporne na wilgoć + ruszt nośny Prelude 24 antykorozyjny mikrolook 90 Wyliczenie ilości robót:		
		6,11+3,10	9,210000	
		RAZEM:	9,210000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Element	<b>Ślusarka aluminiowa</b>		
100	KNNR 7/503/1	Okna aluminiowe, okna nieotwierane do 1'm2 -okno 01 EIS15 - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okno 01	1,00*1,00*1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	m2 1,00
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okna aluminiowego - 01 system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okno 01	1,00*1,00*1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	m2 1,00
102	KNNR 7/505/5	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody nieotwierane, ponad 10'm2 - witryna aluminiowa W2 - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	witryna W2	4,925*3,00*2	29,550000	
	RAZEM:		29,550000	m2 29,55
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W2 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers Masterline 10 ( lub równoważny)	m2	29,55
104	KNNR 7/505/3	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, ponad 10'm2 - witryna aluminiowa W3 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	witryna W3	4,25*3,00*1	12,750000	
	RAZEM:		12,750000	m2 12,75
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W3 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers Masterline 10 ( lub równoważny)	m2	12,75
106	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe przegrody z drzwiami, do 7'm2 - witryna aluminiowa W6 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	witryna W6	3,00*1,70*1	5,100000	
	RAZEM:		5,100000	m2 5,10
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W6 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,10
108	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2'm2 - okno 02 REI30 -montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okno aluminiowe nieotwieralne 02 EI30	4,25*1,00*1	4,250000	
	RAZEM:		4,250000	m2 4,25
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa okna aluminiowego - 02 REI30	m2	4,25
110	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe przymykowe - drzwi D3 przeszklone szkłem bezpiecznym - system Rynaers MB-60 ( lub równoważny)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D3	1,10*2,10*1	2,310000	
	RAZEM:		2,310000	m2 2,31
111	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi aluminiowych D3- system Rynaers MB-60 ( lub równoważny)	m2	2,31
112	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe przegrody z drzwiami, do 7'm2 - witryna aluminiowa W1A z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	witryna W1A	3,00*1,70*1	5,100000	
	RAZEM:		5,100000	m2 5,10
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W1A z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,10
114	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe przegrody z drzwiami, do 7'm2 - witryna aluminiowa W1 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	witryna W1	3,00*1,70*1	5,100000	
	RAZEM:		5,100000	m2 5,10
115	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W1 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe przegrody z drzwiami, do 7'm2 - witryna aluminiowa W4 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
	witryna W4	3,00*1,92*1	5,760000	
		RAZEM:	5,760000	m2 5,76
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W4 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,76
118	KNNR 7/505/2	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 10'm2- witryna aluminiowa W5 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
	witryna W5	3,00*3,00*1	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,00
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa witryny aluminiowej szklonej W5 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	9,00
120	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe przegrody z drzwiami, do 7'm2 - witryna aluminiowa W7 z drzwiami dwuskrzydłowymi - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
	witryna W4	3,00*1,92*1	5,760000	
		RAZEM:	5,760000	m2 5,76
121	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - drzwi W7 EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2,14	4,494000	
		RAZEM:	4,494000	m2 4,49
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa aluminiowych dwuskrzydłowych W7 EI60 - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	4,49
21	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
123	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
	drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną -D1	1,00*2,10*2	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m2 4,20
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi drewnianych pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D1	m2	4,20
125	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną -D2	0,90*2,10*1	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m2 1,89
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi drewnianych pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D2	m2	1,89
22	Element	<b>Ścianki kabinowe</b>		
127	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianka z płyty HPL gr. 10 mm ( ścianka działowa lamelowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kolor szary płyt - NCS S 2500-N	1,20*3,00	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,60
128	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianka z płyty HPL z drzwiami gr. 10 mm ( przebieralnia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kolor szary płyt - NCS S 2500-N	(1,06+1,00)*2,02	4,161200	
		RAZEM:	4,161200	m2 4,16
23	Element	<b>Drzwi techniczne</b>		
129	KNNR 7/503/8	Drzwi stalowe techniczne EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,10*1	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2 3,15
130	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi stalowych technicznych dwuskrzydłowych EI30	m2	3,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Element	<b>Barierki uchylnie zabezpieczające przed zejściem do piwnicy</b>		
131	DC 4/206/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych Koelner Rawlbolt R-RBL (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża żelbetowego, średnica otworu 16 mm	szt	8
132	Kalkulacja indywidualna	Dostawa barierki uchylniej stalowej ze stali nierdzewnej zabezpieczającej przed zejściem do piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barierka systemowa ze stali nierdzewnej 2 antypaniczną zabezpieczającą przed możliwością przypadkowego zejścia do piwnicy w przypadku ewakuacji z budynku. Barierkę należy wykonać w formie samozamykającej się bramki rozwieralnej o szerokości 0,9m i wysokości 1,10m	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
25	Element	<b>Hydroizolacja podpłytkowa</b>		
133	ZKNR C 2/310/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu pionowym, przeciw przesączeniu wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,345+1,16)*2*2,50+(2,40+2,44)*2*3,30+(1,345+1,29)*2*2,50-(0,90*2,0+0,80*2,00)*2	50,844000	
		(2,91+5,57)*2*3,60-1,20*2,00	58,656000	
		RAZEM:	109,500000	m2 109,50
134	ZKNR C 2/310/13	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*8+3,30*4+3,60*4	47,600000	
		RAZEM:	47,600000	m 47,60
26	Element	<b>Licowanie ścian płytkami</b>		
135	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x30 na klej, metoda zwykła na kleju elastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,345+1,16)*2*2,50+(2,40+2,44)*2*3,30+(1,345+1,29)*2*2,50-(0,90*2,0+0,80*2,00)*2+2,495*2,00	55,834000	
		(2,91+5,57)*2*3,60-1,20*2,00	58,656000	
		RAZEM:	114,490000	m2 114,49
27	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
136	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:		
		piwnica (4,85*2+8,52)*3,37	61,401400	
		klatka schodowa (4,80*2+2,60)*3,60+((4,8+2,6)*3,60-2,03*2,89)+((4,19+2,62)*3,60)+4,19*3,60	104,293300	
		parter ((5,62+6,04)*3,6-2,5*3)+((4,2*2+8,94+2,72)*3,60-2,5*2,5*4)+(2,72*3,6-2,5*2,5)+8,50*2+(5,62+2,83)*2+(5,62+2,90)*3,6-2,56*2,5*2+5,29	142,296000	
		przewiązka ((14,79+4,86)*2*3,60-(2,55*2,0*4+2,18*2,00*4))	103,640000	
		RAZEM:	411,630700	m2 411,63
137	KNR 401/716/9 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 40,47+(33,44+34,96+12,75)	121,620000	
		przewiązka 2,62*(4,86+2,03+2,19)	23,789600	
		RAZEM:	145,409600	m2 145,41
28	Element	<b>Gładzie gipsowe</b>		
138	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa na tynkach na ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,17+40,47+310,17+104,94	551,750000	
		RAZEM:	551,750000	m2 551,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych perforowanych 25x25 mm	m2	551,75
29	Element	<b>Malowanie</b>		
140	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		136,64+48,88*2+5,26*2	244,920000	
		415,11+(6,23+7,38+33,73+33,97+14,67+18,16)*2	643,390000	
		RAZEM:	888,310000	m2 888,31
141	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne -farba Sigmaresist Immum Matt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	farba Sigmaresist Immum Matt	888,31	888,310000	
		RAZEM:	888,310000	m2 888,31
30	Element	<b>Naprawa pokrycia dachowego</b>		
142	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(15,74+15,66+12,35+6,52)*0,60	30,162000	
		RAZEM:	30,162000	m2 30,16
143	KNR 914/101/2	Jednowarstwowe, renowacyjne krycie dachów papą z drobną naprawą istniejącego pokrycia, grubości 5,7 mm, gwarancja 20 lat		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,74*15,66-3,17*9,63	215,961300	
		RAZEM:	215,961300	m2 215,96
144	KNR 914/301/1	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni: podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.	szt	7
145	KNR 914/301/3	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,17+9,63)*1,00	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m2 12,80
146	ZKNR C 1/305/10	Montaż listwy zabezpieczającej obróbki z papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,17+9,63	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m 12,80
147	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	30,16
31	Element	<b>Wyposażenie sanitariatu w uchwyty dla osób niepełnosprawnych</b>		
148	KNRG 215/204/1	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm	1	1,000000	
	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	1	1,000000	
	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	1	1,000000	
	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm	1	1,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
32	Element	<b>Wyposażenie inne</b>		
149	DC 20/116/7	Obsadzenie kątownika dekoracyjno - ochronnego do narożników ścian 25x25 mm stal nierdzewna inox		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*(8+1+1)	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	mb 25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż zestaw szatniowego z 2 skrytkami oraz półkami na buty ZSz 2/950		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zestaw szatniowy z 2 skrytkami oraz półkami na buty ZSz 2/950 listwa szara z PVC 1800 x 950 x 350 mm	1		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
151	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż szafki ubraniowej BHP typu L 1- kolumnowa 2- drzwiowa (1800x300x490 mm) RAL 7035		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szafka ubraniowa BHP typu L 1- kolumnowa 2- drzwiowa (1800x300x490 mm) RAL 7035	5		
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
152	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ławki wolostojącej 400 x 600 x 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławki wolostojącej 400 x 600 x 400 mm listwa szara z PVC	1		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranów LED 55". Uwaga: ekrany zabezpieczyć osłonami przed wilgocią	szt	2
33	Element	<b>Wyposażenie sanitariatów</b>		
154	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wieszaka na papier toaletowy chromowany	szt	2
155	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC chromowana	szt	2
156	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż dozownika mydła chromowany- mydło uzupełniane z kanistra	szt	3
157	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wieszak łazienkowy 3- haczykowy	szt	4
158	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż podajnika ręczników papierowych chromowany	szt	3
159	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż lustra łazienkowe 70x50 cm	szt	1
160	Kalkulacja indywidualna	Kosz pedałow 30 l	szt	6
34	Element	<b>Roboty zewnętrzne - nawierzchnia pod jednostki zewnętrzne</b>		
161	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,60*1,55*0,30	6,789000	
		RAZEM:	6,789000	m3
162	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - odl. 20 km Krotność=38	m3	6,79
163	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,60*1,55	22,630000	
		RAZEM:	22,630000	m2
164	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0,-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości -grubość docelowa 20 cm Krotność=12	m2	22,63
165	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,6+1,55*2	17,700000	
		RAZEM:	17,700000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,70*(0,30*0,15+0,10*0,15*2)	1,327500	
		RAZEM:	1,327500	m3 1,33
167	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,70
168	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,60*1,55	22,630000	
		RAZEM:	22,630000	m2 22,63
35	Element	<b>Ogrodzenie system NYLOFOR 3D RAL 6005 wys. ogrodzenia 163 cm</b>		
169	KNR 202/1804/7	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli wys. 163 cm w rozstawie słupków 250 cm system NYLOFOR 3D RAL 6005 wys. słupków 217,5 cm - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie z paneli wys. 163 cm w rozstawie słupków 250 cm system NYLOFOR 3D Super RAL 6005 wys. słupków 217,5 cm	14,6+1,55*2-1,00	
			16,700000	
		RAZEM:	16,700000	m 16,70
170	KNR 223/402/3	Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x163 cm system Robusta Medium 3D RAL 6005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
36	Element	<b>Malowanie elewacji szczytowej budynku</b>		
171	NNRNKB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe , wysokość 15-20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*15,68	44,688000	
		RAZEM:	44,688000	m2 44,69
172	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2 - wykruszenie na ścianach odspojonego tynku cienkowarstwowego i zaprawy otulająca siatkę z włókna szklanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,69*0,10	4,469000	
		RAZEM:	4,469000	m2 4,47
173	ZKNR C 2/106/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	4,47
174	DC 21/303/1 (1)	Gruntowanie podłoża np. preparatem Baumit UniPrimer	m2	4,47
175	DC 21/303/2 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi np. Baumit EdelPutz Spezial gr. 1.5 mm o fakturze baranka	m2	4,47
176	AT 31/601/2 (1)	Malowanie dwukrotne elewacji np. farbą samoczyszcząca Baumit NanoporColor + grunt wgłębny Baumit MultiPrimer (TiefenGrund), wykonane ręcznie, podłoże silnie chłonna	m2	44,69
37	Element	<b>Naprawa kanału technicznego zewnętrznego</b>		
177	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2,30*0,30+2,20*0,70*0,60*2	3,366000	
		RAZEM:	3,366000	m3 3,37
178	KNR 1326/203/1	Zdjęcie płyty kanałowej o masie do 50 kg	szt	4
179	KNR 1326/203/4	Założenie płyty kanałowej o masie do 50 kg	szt	4
180	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	3,65
181	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	3,65
182	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45*0,70+3,45*0,70*2+0,70*0,70	7,735000	
		RAZEM:	7,735000	m2 7,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	ZKNR C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*0,50*2+2,21*1,10+(1,10+1,30)*2*0,90	8,961000	
		RAZEM:	8,961000	m2 8,96
184	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej - Botazit BE 901		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*0,50*2+(1,10+1,30)*2*0,90	6,530000	
		RAZEM:	6,530000	m2 6,53
185	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*0,50*2+(1,10+1,30)*2*0,90	6,530000	
		RAZEM:	6,530000	m2 6,53
186	ZKNR C 1/303/1	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej - Botazit BE 901		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*1,10	2,431000	
		RAZEM:	2,431000	m2 2,43
187	ZKNR C 1/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	2,41
188	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	3,37

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26.	Robocizna razem	r-g	5 531,7987		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			5 531,7987		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00402		
3.	Barierka uchylna stalowa ze stali nierdzewnej zabezpieczającej przed zejściem do piwnicy	szt	2		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,4019		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	23,0514		
6.	Bezrozpuszczalnikowa rozcieńczalna woda bitumiczna powłoka gruntująca Botazit BE 901	kg	0,37544		
7.	Bezrozpuszczalnikowa rozcieńczalna wodą bitumiczna powłoka gruntująca Botazit BE 901	kg	1,02848		
8.	Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	37,0968		
9.	Blachowkręt LN 3,5x9 mm	szt	510,0096		
10.	Blachowkręt TN 3,5x9	szt	3,4545		
11.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	1 852,47		
12.	Blachowkręt TN 3,5x25 Hydro C5	szt	2 147,4112		
13.	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	3 015,9		
14.	Blachowkręt TN 3,5x35 Hydro C5	szt	1 466,4		
15.	Błoczki YTONG 60x20x15,0 cm gładkie	szt	72,59		
16.	Błoczki YTONG 60x20x24,0 cm gładkie	szt	44,9204		
17.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	3,12513		
18.	Cena złomu stalowego	kg	-6 500		
19.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,023		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0532		
21.	Dozownik mydła	szt	3		
22.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone W7 EI60 - system Rynaers CI 45 (lub równoważny)	m2	4,49		
23.	Drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D1	m2	4,2		
24.	Drzwi drewniane pełne o podwyższonej odporności na wilgoć z kratką wentylacyjną - D2	m2	1,89		
25.	Drzwi stalowe techniczne EI30	m2	3,15		
26.	Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	6,09		
27.	Drzwi aluminiowe D3 przeszklone szkłem bezpiecznym - system Rynaers MB-60 (lub równoważny)	m2	2,31		
28.	Dyspersyjny środek gruntujący Forbo 044	dm3	35,8197		
29.	Ekran LED 55"	szt	2		
30.	Elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166	kg	557,385		
31.	Epoksydowy środek gruntujący UZIN PE 480	kg	35,13742		
32.	Farba emulsyjna Sigmarest Immum Matt	dm3	256,81042		
33.	Farba mineralna np. farba samoczyszcząca Baumit NanoporColor	kg	22,345		
34.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	273,8666		
35.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	85,294		
36.	Furtka 1-skrzydłowa 100x163 cm system Robusta Medium 3D RAL 6005	kpl	1		
37.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	33,4944		
38.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 379,375		
39.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	236,80816		
40.	Grunt wgłębny Baumit MultiPrimer (TiefenGrund)	kg	11,1725		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41.	Kątownik dekoracyjno - ochronny do narożników ścian 25x25 mm stal nierdzewna inox	m	25,5		
42.	Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA 100	szt	112,9216		
43.	Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA 100 Hydro C3	szt	180,7307		
44.	Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA50	szt	6,416		
45.	Kątownik do mocowania słupków drzwiowych UA75	szt	7,218		
46.	Klamerki mocujące	szt	378,807		
47.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 14-16x300 mm	kg	0,24		
48.	Klamry do klamrowania rys	szt	61,8		
49.	Klej Thomsit do PCW K 168	kg	16,73964		
50.	Kliny z drewna	m3	0,002		
51.	Kołki metalowe sufitowe 6x35 mm	szt	55,7193		
52.	Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	959,6316		
53.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	364,10389		
54.	Kosz pedałoway 30 l	szt	6		
55.	Kotwa Koelner R-RBL-M10	szt	8		
56.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	33,8604		
57.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	12,3489		
58.	Krawędziaki iglaste	m3	0,006		
59.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	227,814		
60.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	211,92		
61.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	113,907		
62.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	1,87		
63.	Listwa przypodłogowa PVC	m	154,2555		
64.	Listwa profilowa	m	13,44		
65.	Listwy przyścienne wyobleniowe 25x25 mm	m	40,635		
66.	Lustro łazienkowe 70x50 cm	szt	1		
67.	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt	1		
68.	Ławka wolostojąca 400 x 600 x 400 mm	szt	1		
69.	Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe Hydro C3	szt	81,4359		
70.	Łącznik wzdluzny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe Hydro C3	szt	45,3102		
71.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	335,0985		
72.	Masa bitumiczna	kg	12,8		
73.	Masa bitumiczna Botazit BM 1	kg	45,1571		
74.	Masa Nida Hydromix	kg	66,8993		
75.	Masa Uniflott	kg	91,2902		
76.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	11,5759		
77.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,32361		
78.	Montaż folii czarnej samoprzylepnej na okno w pomieszczeniu 102a	m2	6,25		
79.	Narożniki aluminiowy perforowany 25x25 mm	m	206,13195		
80.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	18,054		
81.	Ogrodzenie z paneli wys. 163 cm w rozstawie słupków 250 cm system NYLOFOR 3D RAL 6005 wys. słupków 217,5 cm	m	52,104		
82.	Okno aluminiowe szklone - 01 Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	1		
83.	Okno aluminiowe szklone - 02 REI30	m2	4,25		
84.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	t	211,58		
85.	Papa wierzchniego krycia Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m2	272,1392		
86.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	1,7057		
87.	Pianka poliuretanowa	dm3	38,315		
88.	Pianka poliuretanowa	kg	5,8857		
89.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,7052		
90.	Pianka poliuretanowa p-pożarowa	kg	1,8599		
91.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,87988		
92.	Piasek do zapraw	m3	15,41575		
93.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	9		
94.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm3	0,34114		
95.	Płyta gipsowo-kartonowa Nida Hydro typ GMFH11 12,5 firmy Simat lub równorzędna	m2	264,4525		
96.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	92,3304		
97.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm Hydroboard, kolor Global White, odporne na wilgoć	szt	26,709		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm Ultima Vector, kolor Global White	szt	357,396		
99.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	60,4404		
100.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	244,3469		
101.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	139,9564		
102.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm	m2	87,4965		
103.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 17 cm	m2	33,327		
104.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 120 mm	m2	76,167		
105.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m2	2,5235		
106.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 100 mm	m2	76,4054		
107.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 100 mm	m2	85,0883		
108.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 80 mm	m2	6,4169		
109.	Płytki gresowe Floorgres Buildtech kolor WHITE TU, format 4,6x60cm	m2	5,98104		
110.	Płytki gresowe techniczne o wymiarach 30x30x1 cm gatunek I	m2	65,91118		
111.	Płytki ceramiczne ściennie 20x30 cm	m2	116,7798		
112.	Płytki gresowe o wymiarach 60x60 cm Floorgres Buildtech (lub równoważne) – powierzchnia Naturale klasa antypoślizgowości R10	m2	26,4368		
113.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	10,4		
114.	Podajnik ręczników papierowych chromowany	szt	3		
115.	Podpórki do ścianek działowych	szt	3,88		
116.	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	1		
117.	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	1		
118.	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	1		
119.	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	1		
120.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	18,0036		
121.	Prądotrzewodzący klej dyspersyjny UZIN KR 421 L	kg	60,79428		
122.	Preparat gruntujący Baunit UniPrimer	kg	0,55875		
123.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	88,7415		
124.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	6,4293		
125.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	0,58		
126.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	8		
127.	Profil CD 60x27x0,6 mm	m	4,949		
128.	Profil CD 60x27x0,6 mm Hydro C3	m	227,7756		
129.	Profil CW 50x50 mm	m	73,3664		
130.	Profil CW 75x50 mm	m	12,7092		
131.	Profil CW 100x50 mm	m	183,09		
132.	Profil CW 100x50 mm Hydro C3	m	99,7152		
133.	Profil UA 50	m	8,976		
134.	Profil UA 75	m	10,098		
135.	Profil UA 100	m	157,9776		
136.	Profil UA 100 Hydro C3	m	252,8427		
137.	Profil UD 28x27x0,6 mm	m	1,7395		
138.	Profil UD 28x27x0,6 mm Hydro C3	m	25,7166		
139.	Profil UW 50x40 mm	m	25,7872		
140.	Profil UW 75x40 mm	m	4,4233		
141.	Profil UW 100x40 mm	m	63,7225		
142.	Profil UW 100x40 mm Hydro C3	m	34,7048		
143.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 57,0/2,9	m	1,73		
144.	Siatka elewacyjna z włókna szklanego StarTex BAUMIT	m2	5,08239		
145.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	366,486		
146.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	47,7298		
147.	Sprężyny przyściennie	szt	218,5425		
148.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	95,0114		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
149.	Szafka ubraniowa BHP typu L 1- kolumnowa 2- drzwiowa ( 1800x300x490 mm) RAL 7035	szt	5		
150.	Szczotka do WC chromowana	szt	2		
151.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	45		
152.	Ścianka z płyty HPL gr. 10 mm ( ścianka działowa lamelowa)	m2	7,76		
153.	Taśma akustyczna 30`mm	m	1,862		
154.	Taśma akustyczna 50`mm	m	53,0272		
155.	Taśma akustyczna 70`mm	m	7,8078		
156.	Taśma akustyczna 95`mm	m	167,7423		
157.	Taśma miedziana	m	5,85055		
158.	Taśma uszczelniająca CL`152	m	88,465		
159.	Taśma zbrojąca	m	595,6718		
160.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	9,5		
161.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5`mm	t	9,59738		
162.	Tynk mierzalny Baumit EdelPutz Spezial K1,5	kg	10,728		
163.	Uchwyt bezpośredni do CD 60x27	szt	1,7395		
164.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 800,253		
165.	Wieszak łazienkowy 3- haczykowy	szt	4		
166.	Wieszak na papier toaletowy	szt	2		
167.	Wieszak noniuszowy część dolna 128`mm Hydro C3	szt	55,7193		
168.	Wieszak noniuszowy część górna 300`mm Hydro C3	szt	55,7193		
169.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	88,7415		
170.	Witryna aluminiowa szklona W1 z drzwiami dwuskrzydłowymi -system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,1		
171.	Witryna aluminiowa szklona W1A z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,1		
172.	Witryna aluminiowa szklona W2 - system Rynaers Masterline 10 ( lub równoważny)	m2	29,55		
173.	Witryna aluminiowa szklona W3 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers Masterline 10 ( lub równoważny)	m2	12,75		
174.	Witryna aluminiowa szklona W4 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,76		
175.	Witryna aluminiowa szklona W5 z drzwiami dwuskrzydłowymi -system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	9		
176.	Witryna aluminiowa szklona W6 z drzwiami dwuskrzydłowymi - system Rynaers CI 45 ( lub równoważny)	m2	5,1		
177.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	518,752		
178.	Wkręty z dyblami	szt	70,4		
179.	Woda	m3	6,31248		
180.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,5 mm - Rekord 43, wielowarstwowa	m2	47,6766		
181.	Wykładzina z płytek -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150203 kilimanjaro	m2	102,396		
182.	Wykładzina z płytek -WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, PVC W PŁYTKACH 615x615mm COLOREX SD FIRMY FORBO KOLOR SD 150204 montblanc	m2	76,7025		
183.	Zacisk linowy do lin stalowych "14" do "34"	szt	0,17		
184.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,27016		
185.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	13,40922		
186.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	543,8275		
187.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit`CM`11"	kg	716,7141		
188.	Zaprawa murarska YTONG	kg	44,7222		
189.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	0,33811		
190.	Zaprawa samopoziomująca UZIN NC 140 (do 4 mm)	t	1,31851		
191.	Zaprawa sklejująco-szpachlowa- Baumit StarContact Speed	kg	13,8123		
192.	Zestaw szatniowy z 2 skrytkami oraz półkami na buty ZSz 2/950	szt	1		
193.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	12		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	24,0453		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,03777		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,80529		
4.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	13,68416		
5.	Mieszarka	m-g	0,9001		
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	2,03777		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,11089		
8.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 20m	m-g	3,35175		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	121,99875		
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6,461		
11.	Szlifierka	m-g	34,992		
12.	Środek transportowy	m-g	3,1038		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	24,87178		
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,93236		
15.	Wciągarka mechaniczna	m-g	5,25		
16.	Wyciąg	m-g	55,82529		
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	24,2322		
18.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,55012		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			331,19033		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa pomieszczeń w budynku komory termoklimatycznej - pawilonu naukowo-dydaktycznego nr VII w Krakowie przy Al.Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta, polegająca na: przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru w celu montażu nowej aparatury badawczej - ROBOTY BUDOWLANE</b>	
1	Demontaże i rozbiórki	
2	Wyniesienie gruzu z budynku	
3	Wywóz gruzu	
4	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	
5	Demontaż starych agregatów w piwnicy	
6	Wywóz złomu ( starych agregatów) z rozbiórki	
7	Podłoża pod posadzki.	
8	Jastych cementowy	
9	Hydroizolacja podposadzkowa	
10	Zaprawa samopoziomująca	
11	Posadzka z wykładziny PVC	
12	Zaprawa samopoziomująca przełączka	
13	Posadzka z wykładziny PVC przełączka	
14	Posadzka z płytek gresowych	
15	Posadzka z płytek gresowych technicznych	
16	Ściany działowe	
17	Parapety	
18	Folia przyciemniająca na okno	
19	Sufity podwieszane	
20	Ślusarka aluminiowa	
21	Stolarka drzwiowa	
22	Ścianki kabinowe	
23	Drzwi techniczne	
24	Barierki uchylne zabezpieczające przed zejściem do piwnicy	
25	Hydroizolacja podpłytkowa	
26	Licowanie ścian płytkami	
27	Tynki wewnętrzne	
28	Gładzie gipsowe	
29	Malowanie	
30	Naprawa pokrycia dachowego	
31	Wyposażenie sanitariatu w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	
32	Wyposażenie inne	
33	Wyposażenie sanitariatów	
34	Roboty zewnętrzne - nawierzchnia pod jednostki zewnętrzne	
35	Ogrodzenie system NYLOFOR 3D RAL 6005 wys. ogrodzenia 163 cm	
36	Malowanie elewacji szczytowej budynku	
37	Naprawa kanału technicznego zewnętrznego	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Przebudowa pomieszczeń w budynku komory termoklimatycznej - pawilonu naukowo-dydaktycznego nr VII w Krakowie przy Al.Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta, polegająca na: przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru w celu montażu nowej aparatury badawczej - ROBOTY BUDOWLANE netto</b>	