
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - BRANŻA BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000 - ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

7

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM W BUD. NR 29
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 22A, 05-130 ZEGRZE POŁUDNIOWE
INWESTOR : WOJSKOWY INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 22A, 05-130 ZEGRZE POŁUDNIOWE
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekocenbud IV kwartał 2014

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis budynku:

- Budynek parterowy, niepodpiwniczony.
- Pomieszczenia obecnie pełnią funkcję stolarni.
- Wykonany jako murowany z cegły na zaprawie.
- Budynek ocieplony.
- Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa.
- Odprowadzenie wody opadowej za pomocą systemu rynnowego.
- Podłoga na gruncie wykonana z drewnianych legarów, o wym.: 5x8cm, w rozstawie co 75cm (w osi) i desek grub. 3cm.
- Stolarka okienna nowa z PCV.
- Wewnętrzne przegrodzenia pomieszczeń wykonane ze ścian działowych murowanych oraz z siatki i płyt.
- Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w instalacje: wodociagową, kanalizacyjną, c.o., elektroenergetyczną.

Parametry techniczne:

- Wysokość budynku (mierzona od poziomu +/- 0.00): 4,64 m.
- Wysokość pomieszczeń (mierzona od poziomu +/- 0.00 do sufitu): 2,91 m.
- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem: 153,30 m².
- Powierzchnia zabudowy: 170,40 m².
- Powierzchnia całkowita: 177,50 m².

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000 - 7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE / DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.1		Okna (1.50*1.45)*8	m ²	17.400	
		Drzwi (1.70*2.25)*2+(1.50*2.25)*4+(0.90*2.10)*10	m ²	40.050	
				RAZEM	57.450
2	KNR 4-04 d.1.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m ²		
		8.20+18.70	m ²	26.900	
				RAZEM	26.900
3	KNR-W 4- d.1.1 01 0439- 02 analogia	Zdjęcie płyt ze sklejk grub. 5cm w pom. nr 5 i 6	m ²		
		76.00+26.80	m ²	102.800	
				RAZEM	102.800
4	KNR-W 4- d.1.1 01 0439- 02	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
		153.30	m ²	153.300	
				RAZEM	153.300
5	KNR-W 4- d.1.1 01 0439- 03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		8.40*25	m	210.000	
				RAZEM	210.000
6	KNR-W 4- d.1.1 01 0440- 04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych - wraz z trzciną	m ²		
		153.30	m ²	153.300	
				RAZEM	153.300
7	KNR 4-01 d.1.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewn.	m ²		
		(1.50*0.30)*4	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNR-W 4- d.1.1 01 0353- 08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		(1.47*1.45)*4	m ²	8.526	
				RAZEM	8.526
10	KNR-W 4- d.1.1 01 0353- 08	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		(1.00*2.05)+(1.70*2.25)+(1.38*2.00)	m ²	8.635	
				RAZEM	8.635
11	KNR-W 4- d.1.1 01 0348- 02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(3.15*3.00)*0.15	m ³	1.418	
		-(1.28*1.95*0.15)	m ³	-0.374	
				RAZEM	1.044
12	d.1.1 analiza indywidualna	Rozebranie ścian działowych z siatki / płyt	m ²		
		(6.00*2+3.00+8.25)*2.95	m ²	68.588	
				RAZEM	68.588
1.2		PRZEBICIA			
13	KNR-W 4- d.1.2 01 0335- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		Przebicie w ścianie pod kalbę światłowodowe	szt.	6.000	
		6.00			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	analiza indywidualna	Zaizolowanie otworów pod projektowane kalbe światłowodowe i zakorkowanie	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	analiza indywidualna	Wycięcie w pokryciu dachowym otworów dla wywiewaków i wywiewki kanalizacyjnej, wraz z uszczelnieniem i zabezpieczenie przejść przez warstwy dachowe	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-17 0152-02	Wywiewzaki dachowe z przepustnicą fi 160mm, 120 m3/h	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-17 0152-02	Wywiewka kanalizacyjna fi 110mm - stalowa ocynkowana lub z PCV	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
18	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m	m ³		
		Pom. laboratorium (52.30*0.61)	m ³	31.903	
		Pom. biurowe, socjalne, wiatrołap, korytarz, łazienka (103.60)*0.22	m ³	22.792	
		Wykopy pod kanał techniczny (11.35+8.15)*0.40*0.95	m ³	7.410	
				RAZEM	62.105
19	KNR-W 4-01 0103-01	Wykopy w gruncie kat. I-II - wykop pod fundament na zewnątrz budynku	m ³		
		(2.30*1.35*0.35)	m ³	1.087	
				RAZEM	1.087
20	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
		Pom. laboratorium (52.30*0.61)	m ³	31.903	
		Pom. biurowe, socjalne, wiatrołap, korytarz, łazienka (103.60)*0.22	m ³	22.792	
		Wykopy pod kanał techniczny (11.35+8.15)*0.40*0.95	m ³	7.410	
				RAZEM	62.105
21	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		62.105+1.09	m ³	63.195	
				RAZEM	63.195
22	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³		
		62.105+1.09	m ³	63.195	
				RAZEM	63.195
1.4		PRACE POSADZKARSKIE			
1.4.1		PODADZKA W POM. LABORATORIUM			
23	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
		52.30*0.10	m ³	5.230	
				RAZEM	5.230
24	KNR-W 2-02 0606-1 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		52.30	m ²	52.300	
				RAZEM	52.300
25	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zębowane	t		
		7.85*0.11	t	0.864	
				RAZEM	0.864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.4.	1	52.30*0.15	m ³	7.845	
				RAZEM	7.845
27	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m ²		
d.1.4.	1	pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.95*2)*0.50	m ²	14.350	
				RAZEM	14.350
28	ZKNR C-1 0301-07	Przygotowanie podłoża pod izolacje mineralne - ręczne uzupełnienie ubytków na ścianach	m ²		
d.1.4.	1	pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.95*2)*0.50	m ²	14.350	
				RAZEM	14.350
29	ZKNR C-1 0302-09	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchni pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4.	1	pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.95*2)*0.50	m ²	14.350	
				RAZEM	14.350
30	NNRNKB 202 1134- 1 01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome i pionowe	m ²		
d.1.4.	1	pow. pozioma 49.10	m ²	49.100	
		pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.95*2)*0.50	m ²	14.350	
				RAZEM	63.450
31	ZKNR C-1 0114-05 1 analogia	Dwukrotne malowanie betonu farbą np. Betondur lub równoważną w kolorze szarym	m ²		
d.1.4.	1	pow. pozioma 49.10	m ²	49.100	
		pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.96*2)*0.50	m ²	14.360	
				RAZEM	63.460
1.4.2		PODADZKA W POM. BIUROWYCH I W POM. SOCJALNYM			
32	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
d.1.4.	2	(3.20*12.40+2.45*3.45+6.25*3.45)*0.15 -(((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)*0.15)	m ³ m ³	10.454 -2.214	
				RAZEM	8.240
33	KNR-W 2- 02 0608- 2 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty EPS grub. 15cm	m ²		
d.1.4.	2	20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ²	65.800 -14.760	
				RAZEM	51.040
34	KNR-W 2- 02 0606- 2 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.4.	2	20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ²	65.800 -14.760	
				RAZEM	51.040
35	KNR-W 2- 02 1116- 2 01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.4.	2	20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ²	65.800 -14.760	
				RAZEM	51.040
36	KNR-W 2- 02 1116- 2 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5	m ²		
d.1.4.	2	20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ²	65.800 -14.760	
				RAZEM	51.040
37	KNR-W 2- 02 1116- 2 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.4.	2	20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ²	65.800 -14.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.040
38	NNRNKB d.1.4. 202 1130- 2 01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)	m ² m ² m ²	 65.800 -14.760	
				RAZEM	51.040
39	NNRNKB d.1.4. 202 1134- 2 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchniowe 20.50+8.10+18.30+18.90	m ² m ²	 65.800	
				RAZEM	65.800
40	KNR-W 2- d.1.4. 02 1123- 2 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Tarkett z wywinięciem 10cm na ścianę (20.50+8.10+18.30+18.90)*1.20	m ² m ²	 78.960	
				RAZEM	78.960
1.4.3		PODADZKA W WIATROŁAPIE, NA KORYTARZU I W ŁAZIENCIE			
41	KNR 2-02 d.1.4. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 (1.75*12.65+3.45*3.45)*0.15	m ³ m ³	 5.106	
				RAZEM	5.106
42	KNR-W 2- d.1.4. 02 0608- 3 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty EPS grub. 15cm 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
43	KNR-W 2- d.1.4. 02 0606- 3 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
44	KNR-W 2- d.1.4. 02 1116- 3 01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
45	KNR-W 2- d.1.4. 02 1116- 3 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
46	KNR-W 2- d.1.4. 02 1116- 3 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
47	NNRNKB d.1.4. 202 1134- 3 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchniowe 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
48	NNRNKB d.1.4. 202 2805- 3 06	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - grub. płytek 7mm 3.50+10.40+18.90	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
49	NNRNKB d.1.4. 202 2809- 3 02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej (2.05*2+0.15*2)+(1.15*2+10.40*2+0.15*2+0.10*2)-(0.90*5)	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
1.4.4		UŁOŻENIE PŁYTEK NA SPOCZNIKU PRZED WEJŚCIEM			
50	KNR 4-01 d.1.4. 0211-01 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - przyjęto 20 % całości Krotność = 0.2 (1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2	m ² m ²	 3.065	
				RAZEM	3.065
51	NNRNKB d.1.4. 202 1130- 4 01 analogia	Uzupełnienie i wyrównanie pow. spocznika z zaprawy mrozoodpornej (1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2	m ² m ²	 3.065	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.065
52	NNRNKB d.1.4. 202 1134- 4 01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2	m ² m ²	 3.065	
				RAZEM	3.065
53	KNR AT- d.1.4. 40 0413- 4 01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw (1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2	m ² m ²	 3.065	
				RAZEM	3.065
54	NNRNKB d.1.4. 202 2805- 4 06	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - płytki mrozoodporne (1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2	m ² m ²	 3.065	
				RAZEM	3.065
1.5		KANAŁ TECHNICZNY W POSADZCE			
55	KNR 2-31 d.1.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (11.35+8.15)*0.95	m ² m ²	 18.525	
				RAZEM	18.525
56	KNR 2-31 d.1.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (11.35+8.15)*0.95	m ² m ²	 18.525	
				RAZEM	18.525
57	KNR-W 2- d.1.5 02 0604- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (11.35+8.15)*1.85	m ² m ²	 36.075	
				RAZEM	36.075
58	KNR-W 2- d.1.5 02 0604- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa (11.35+8.15)*1.85	m ² m ²	 36.075	
				RAZEM	36.075
59	NNRNKB d.1.5 202 0224- 01	Płyta betonowa kanału grub. 10cm (11.35+8.15)*0.94*0.10	m ³ m ³	 1.833	
				RAZEM	1.833
60	NNRNKB d.1.5 202 0136- 01	Ściany kanału tech. z bloczków betonowych grub. 12cm (12.15+7.25+11.35+7.25)*0.60*0.12	m ³ m ³	 2.736	
				RAZEM	2.736
61	ZKNR C-2 d.1.5 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (12.20+7.35)*(0.50*2+0.70)	m ² m ²	 33.235	
				RAZEM	33.235
62	KNR AT- d.1.5 31 0103- 01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm w kanale tech. za pomocą zaprawy klejowej (12.20+7.35)*(0.50*2+0.70)	m ² m ²	 33.235	
				RAZEM	33.235
63	ZKNR C-2 d.1.5 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach (12.20+7.35)*(0.50*2+0.70)	m ² m ²	 33.235	
				RAZEM	33.235
64	KNR 2-02 d.1.5 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną kanału tech. (12.20+7.35)*(0.50*2+0.70)	m ² m ²	 33.235	
				RAZEM	33.235
65	KNR 4-04 d.1.5 0808-04	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 45x45x4-6 mm 20.00	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 2-02 d.1.5 1217-03 analogia	Kątowniki 45x45x4mm mocowane na klej 12.15+7.25+11.35+7.25	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	analiza indywidualna	Prefabrykowana płyta kanału z betonu. Wierzchnie warstwy płyty wg wykończenia posadzek w poszczególnych pom. - grubość płyty: 4,6cm, z wykończeniem: 5,6cm (12.05+7.30)*0.78	m ² m ²	 15.093	 15.093
68	analiza indywidualna	Zakup i montaż ocieplonej klapy rewizyjnej w pom. 2 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
1.6		FUNDAMENT POD SKRAPLACZ			
69	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm (2.00*2.30)	m ² m ²	 4.600	 4.600
70	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 (2.00*2.30)	m ² m ²	 4.600	 4.600
71	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 (2.00*2.30)*0.15	m ³ m ³	 0.690	 0.690
72	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (2.00*2.30)	m ² m ²	 4.600	 4.600
73	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.92*0.11	t t	 0.101	 0.101
74	KNR-W 2-02 0243-03	Fundament żelbetowy pod skraplacze (w deskowaniu np. PERI) (2.00*2.30)*0.20	m ³ m ³	 0.920	 0.920
75	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe (2.30*2.00)+(2.30*0.15)*2+(2.00*0.15)*2	m ² m ²	 5.890	 5.890
76	ZKNR C-1 0114-05 analogia	Dwukrotne malowanie betonu farbą np. Betondur lub równoważną w kolorze szarym (2.30*2.00)+(2.30*0.15)*2+(2.00*0.15)*2	m ² m ²	 5.890	 5.890
77	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 24.00	otw. otw.	 24.000	 24.000
78	analiza indywidualna	Stalowa konstrukcja pod skraplacz przyspawana do stalowych płytek. Każda płytka przykręcana na 4 śruby M14x100mm. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.7		ROBOTY MUROWE, NADPROŻA, IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN			
79	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa Ściana w pom. nr 8 (pod izolację) 8.40*3.41	m ² m ²	 28.644	 28.644
80	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach Ściana w pom. nr 8 8.40*3.41	m ² m ²	 28.644	 28.644
				RAZEM	28.644

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.7	KNR 2-18 0719-01	Jednowarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja ściany murowanej od podłoża (8.40+8.40+12.40*2+3.30+0.95+1.75)*0.20	m ² m ²	 9.520	 9.520
				RAZEM	9.520
82 d.1.7	KNR-W 4- 01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami Otwory okienne do zamurowania ((1.50*1.45)*0.31)*4-((0.60*0.60*0.31)*2) Otwór drzwiowy do zamurowania ((1.00*2.05)*0.25)	m ³ m ³ m ³	 2.474 0.513	 2.987
				RAZEM	2.987
83 d.1.7	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (8.40+8.40)*3.40-(1.50*2.25) (12.40*2+3.30+0.95+1.75)*3.15-((0.90*2.10)*5+(1.50*2.25))	m ² m ² m ²	 53.745 84.195	 137.940
				RAZEM	137.940
84 d.1.7	KNR-W 4- 01 0436- 04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
85 d.1.7	NNRNKB 202 0160- 01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - typ L-19 D 1.80*2+1.20*5	m m	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
86 d.1.7	KNR-W 4- 01 0436- 08	Rozebranie stemplowań nadproży 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.8		ŁAZIENKA: GLAZURA (h=2,10m), KABINA, BLAT POD UMYWALKI			
87 d.1.8	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10))	m ² m ² m ²	 27.300 -3.558	 23.742
				RAZEM	23.742
88 d.1.8	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10))	m ² m ² m ²	 27.300 -3.558	 23.742
				RAZEM	23.742
89 d.1.8	KNR-W 2- 02 0840- 05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10))	m ² m ² m ²	 27.300 -3.558	 23.742
				RAZEM	23.742
90 d.1.8	analiza indywidualna	Blat pod umywalki o wym.: 45x160cm, grub. 4cm z płyty MDF oklejonej laminatem wysokiej jakości w kolorze białym. Zastosować laminat z atestem higienicznym. Blat mocować na wspornikach do ściany 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91 d.1.8	analiza indywidualna	Laminowane płyty wiórowe o grubości 18 mm i wysokości 2,10m. System profili aluminiowych, odporność płyt na wilgoć (1.15+1.40)*2.00	m ² m ²	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
92 d.1.8	analiza indywidualna	Przegroda pisuarowa z laminowanej płyty wiórowej o grubości 18 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93 d.1.8	KNR 19- 01 1314- 08	Mycie glazury na ścianach po robotach malarskich (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10))	m ² m ² m ²	 27.300 -3.558	 23.742
				RAZEM	23.742

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9		PRACE TYNKARSKIE / MALARSKIE NOWYCH ŚCIAN			
94 d.1.9	KNR-W 4- 01 0737- 01 analogia	Oczyszczenie bloczków z resztek zaprawy POM NR 1: Ściany (1.80*2+1.75)*2.55 Ościeża (1.50+2*2.25)*0.10 - Okna / drzwi -(1.50*2.25) POM NR 2: Ściany (0.95+6.45)*2.55 Ościeża (0.90+2*2.10)*0.10 - Okna / drzwi -(0.90*2.10) POM NR 3: Ściany nad glazurą (3.30+3.20+0.95)*0.45 POM NR 4: Ściany (3.30*2+2.45)*2.55 Ościeża (0.90+2*2.10)*0.10 - Okna / drzwi -(0.90*2.10) POM NR 5: Ściany (1.75*2+10.40*2)*2.55 Ościeża ((0.90+2*2.10)*0.10)*5+((1.50+2*2.25)*0.10)*2 - Okna / drzwi -((0.90*2.10)*5+(1.50*2.25)*2) POM NR 6: Ściany (6.00)*2.55 Ościeża (0.90+2*2.10)*0.10 - Okna / drzwi -(0.90*2.10) POM NR 7: Ściany (6.25+3.05)*2.55 Ościeża (0.90+2*2.10)*0.10 - Okna / drzwi -(0.90*2.10) POM NR 8: Ściany (8.40*2)*2.55 Ościeża (1.50+2*2.25)*0.10 - Okna / drzwi -(1.50*2.25)	m ²		
			m ²	13.643	
			m ²	0.600	
			m ²	-3.375	
			m ²	18.870	
			m ²	0.510	
			m ²	-1.890	
			m ²	3.353	
			m ²	23.078	
			m ²	0.510	
			m ²	-1.890	
			m ²	61.965	
			m ²	3.750	
			m ²	-16.200	
			m ²	15.300	
			m ²	0.510	
			m ²	-1.890	
			m ²	23.715	
			m ²	0.510	
			m ²	-1.890	
			m ²	42.840	
			m ²	0.600	
			m ²	-3.375	
				RAZEM	179.244
95 d.1.9	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe 179.244	m ²		
			m ²	179.244	
				RAZEM	179.244
96 d.1.9	KNR-W 2- 02 0801- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach 179.244	m ²		
			m ²	179.244	
				RAZEM	179.244

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 4- d.1.1 01 0324- 0 02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWN. W MIEJSCACH PO ZAMUROWANYCH OTWORACH OKIENNYCH			
108	ZKNR C-2 d.1.1 0101-02 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		$(1.47*1.45)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	7.806	
				RAZEM	7.806
109	ZKNR C-2 d.1.1 0116-01 1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		$(1.47*1.45)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	7.806	
				RAZEM	7.806
110	ZKNR C-2 d.1.1 0102-12 1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm na powierzchni ceglanej	m ²		
		$(1.47*1.45)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	7.806	
				RAZEM	7.806
111	ZKNR C-2 d.1.1 0105-02 1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
		$(1.47*1.45)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	7.806	
				RAZEM	7.806
112	ZKNR C-2 d.1.1 0105-07 1	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$(1.67*1.65)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	10.302	
				RAZEM	10.302
113	ZKNR C-2 d.1.1 0116-03 1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		$(1.67*1.65)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	10.302	
				RAZEM	10.302
114	ZKNR C-2 d.1.1 0119-09 1	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk fakturowy	m ²		
		$(1.67*1.65)*4-((0.60*0.60)*2)$	m ²	10.302	
				RAZEM	10.302
1.12		SUFIT			
115	KNR-W 4- d.1.1 01 0629- 2 05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego - zabezpieczenie belek stropowych preparatem grzybobójczym	m ²		
		$((0.10*2+0.20*2)*8.40)*21$	m ²	105.840	
				RAZEM	105.840
116	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (grub. 20cm) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		$148.40-((0.10*8.40)*21)$	m ²	130.760	
				RAZEM	130.760
117	KNR 2-22 d.1.1 0602-03 2	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m ²		
		148.40	m ²	148.400	
				RAZEM	148.400
118	KNR-W 2- d.1.1 02 2701- 2 01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - w pom. laboratorium wymagana odporność ogniowa sufitu min. EI30 oraz uszczelnienie zapewniające szczelność sufitu	m ²		
		49.80	m ²	49.800	
				RAZEM	49.800
119	KNR-W 2- d.1.1 02 2701- 2 01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		98.60	m ²	98.600	
				RAZEM	98.600
1.13		STOLARKA DRZWIOWA			
120	KNR 2-02 d.1.1 1203-02 3	D1 - Drzwi stalowe zewn. dwuskrzydłowe, pełne, ocieplone o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		$1.70*2.25$	m ²	3.825	
				RAZEM	3.825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-02 1040-3 02	D2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszkłone 1.50*2.25	m ² m ²		
				3.375	
				RAZEM	3.375
122	KNR-W 2-02 1040-3 02	D3 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszkłone, o odporności ogniowej EI 30 1.50*2.25	m ² m ²		
				3.375	
				RAZEM	3.375
123	KNR-W 2-02 1022-3 01	D4 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (0.90*2.10)*4	m ² m ²		
				7.560	
				RAZEM	7.560
124	KNR-W 2-02 1022-3 01	D5 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi łazienkowe z przeszkleniem i otworami wentylacyjnymi 0.90*2.10	m ² m ²		
				1.890	
				RAZEM	1.890
125	KNR 4-01 d.1.1 0903-01 3	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych 11.00	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
1.14		MONTAŻ ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM			
126	d.1.1 analiza indywidualna 4	Zakup i montaż zadaszenia nad wejściem w konstrukcji aluminiowej z pokryciem z poliwęglanu o wym.: 1,90x0,90m 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		PRACE PORZĄDKOWE			
127	KNR 2-21 d.1.1 0101-01 5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i innych materiałów - zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy - przyjęto współczynnik spalchnienia 1,3 Rozebrane płyty ze sklejki grub. 5cm 5.14*1.3 Rozebrane deski na podłodze 4.60*1.3 Rozebrane legary podłogowe 1.50*1.3 Rozebrana podsufitka z desek otynkowanych z trzcina 6.20*1.3 Rozebrane podokienniki 0.15*1.3 Rozebrana stolarka 0.60*1.3 Rozebrane ściany z cegły 1.04*1.3 Rozebrane ściany działowe z siatki i płyt 1.90*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				6.682	
				5.980	
				1.950	
				8.060	
				0.195	
				0.780	
				1.352	
				2.470	
				RAZEM	27.469
128	KNR-W 4-01 0106-5 04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu - przyjęto współczynnik spalchnienia 1,3 27.50	m ³ m ³		
				27.500	
				RAZEM	27.500
129	KNR-W 4-01 0109-5 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - przyjęto współczynnik spalchnienia 1,3 27.50	m ³ m ³		
				27.500	
				RAZEM	27.500
130	KNR-W 4-01 0109-5 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - przyjęto współczynnik spalchnienia 1,3 Krotność = 19 27.50	m ³ m ³		
				27.500	
				RAZEM	27.500
131	d.1.1 analiza indywidualna 5	Utylizacja granulatów na stropie 140.00*0.15	m ³ m ³		
				21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 4- d.1.1 01 1215- 5 08	Mycie po robotach malarskich posadzek Krotność = 2 148.40	m ² m ²	 148.400	
				RAZEM	148.400
133	KNR-W 4- d.1.1 01 1215- 5 04	Mycie po robotach malarskich okien wraz z podokiennikami (1.50*1.45)*8	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
134	KNR-W 4- d.1.1 01 1215- 5 02	Mycie po robotach malarskich drzwi (1.70*2.25)*2+(1.50*2.25)*4+(0.90*2.10)*10	m ² m ²	 40.050	
				RAZEM	40.050

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45453000 - 7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE							
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE / DEMONTAŻOWE							
1	KNR 2-02	Ostony okien i drzwi folią polietylenową							
d.1.1	0925-01	obmiar =							
	analogia								
		Okna (1.50*1.45)*8							17.400
		Drzwi (1.70*2.25)*2+(1.50*2.25)*4+(0.90*2.10)*10							40.050
		RAZEM							57.450 m²
	R:robocizna		r-g	0.212700	12.2196	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego		m ²	0.383300	22.0206	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.013500	0.7756	0.00			
	Razem z narzutami:								
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa							
d.1.1	0504-06	obmiar = 8.20+18.70 = 26.900 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.220000	5.9180	0.00			
	Razem z narzutami:								
3	KNR-W 4-	Zdjęcie płyt ze sklejk grub. 5cm w pom. nr 5 i 6							
d.1.1	01 0439-02	obmiar = 76.00+26.80 = 102.800 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.150000	15.4200	0.00			
	Razem z narzutami:								
4	KNR-W 4-	Rozebranie podłóg drewnianych							
d.1.1	01 0439-02	obmiar = 153.30 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.270000	41.3910	0.00			
	Razem z narzutami:								
5	KNR-W 4-	Rozebranie legarów podłogowych							
d.1.1	01 0439-03	obmiar = 8.40*25 = 210.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.080000	16.8000	0.00			
	Razem z narzutami:								
6	KNR-W 4-	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych - wraz z trzciną							
d.1.1	01 0440-04	obmiar = 153.30 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	45.9900	0.00			
	Razem z narzutami:								
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników							
d.1.1	0354-12	obmiar = 1.50*4 = 6.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.850000	5.1000	0.00			
	Razem z narzutami:								
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewn.							
d.1.1	0535-08	obmiar = (1.50*0.30)*4 = 1.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	0.5400	0.00			
	Razem z narzutami:								
9	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²							
d.1.1	01 0353-08	obmiar = (1.47*1.45)*4 = 8.526 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.840000	7.1618	0.00			
	Razem z narzutami:								
10	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²							
d.1.1	01 0353-08	obmiar = (1.00*2.05)+(1.70*2.25)+(1.38*2.00) = 8.635 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.840000	7.2534	0.00			
	Razem z narzutami:								
11	KNR-W 4-	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	01 0348-02	obmiar = (3.15*3.00)*0.15 -(1.28*1.95*0.15) RAZEM							1.418 -0.374 1.044 m³
	R:robocizna		r-g	7.300000	7.6212	0.00			
	Razem z narzutami:								
12	KNR-W 4-	Rozebranie ścian działowych z siatki / płyt							
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = (6.00*2+3.00+8.25)*2.95 = 68.588 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	20.5764	0.00			
	Razem z narzutami:								

ROBOTY ROZBIÓRKOWE / DEMONTAŻOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		PRZEBICIA							
13	KNR-W 4-d.1.2 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	3.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
14	d.1.2 analiza indywidualna	Zaizolowanie otworów pod projektowane kalbe świetłowodowe i zakorkowanie obmiar = 6.00 szt.							
	M:Zaizolowanie otworów pod projektowane kalbe świetłowodowe i zakorkowanie		szt.	1.000000	6.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
15	d.1.2 analiza indywidualna	Wycięcie w pokryciu dachowym otworów dla wywietrzaków i wywiewki kanalizacyjnej, wraz z uszczelnieniem i zabezpieczeniem przejść przez warstwy dachowe obmiar = 4.00 szt.							
	M:Wycięcie w pokryciu dachowym otworów dla wywietrzaków i wywiewki kanalizacyjnej, wraz z uszczelnieniem i zabezpieczeniem przejść przez warstwy dachowe		szt.	1.000000	4.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
16	KNR 2-17 d.1.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe z przepustnicą fi 160mm, 120 m3/h obmiar = 3.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.826800	8.4804	0.00			
	M:Wywietrzaki dachowe z przepustnicą fi 160mm, 120 m3/h - wywietrzak stalowy ocynkowany lub z PCV		szt.	1.000000	3.0000	0.00			
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm		szt.	1.040000	3.1200	0.00			
	M:kausze stalowe ocynkowane		szt.	12.500000	37.5000	0.00			
	M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym		szt.	3.120000	9.3600	0.00			
	M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm		m	1.250000	3.7500	0.00			
	M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm		m	3.120000	9.3600	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm		kg	0.170000	0.5100	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.110000	0.3300	0.00			
Razem z narzutami:									
17	KNR 2-17 d.1.2 0152-02	Wywiewka kanalizacyjna fi 110mm - stalowa ocynkowana lub z PCV obmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.826800	2.8268	0.00			
	M:Wywiewka kanalizacyjna fi 110mm - stalowa ocynkowana lub z PCV		szt.	1.000000	1.0000	0.00			
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm		szt.	1.040000	1.0400	0.00			
	M:kausze stalowe ocynkowane		szt.	12.500000	12.5000	0.00			
	M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym		szt.	3.120000	3.1200	0.00			
	M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm		m	1.250000	1.2500	0.00			
	M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm		m	3.120000	3.1200	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm		kg	0.170000	0.1700	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.110000	0.1100	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

PRZEBICIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		ROBOTY ZIEMNE							
18	KNR-W 4- d.1.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = Pom. laboratorium (52.30*0.61) Pom. biurowe, socjalne, wiatrołap, korytarz, łazienka (103.60)*0.22 Wykopy pod kanał techniczny (11.35+8.15)*0.40*0.95 RAZEM							31.903 22.792 7.410 62.105 m ³
R:robocizna			r-g	4.650000	288.7883	0.00			
Razem z narzutami:									
19	KNR-W 4- d.1.3 01 0103-01	Wykopy w gruncie kat. I-II - wykop pod fundament na zewnątrz budynku obmiar = (2.30*1.35*0.35) = 1.087 m ³							
R:robocizna			r-g	1.370000	1.4892	0.00			
Razem z narzutami:									
20	KNR-W 4- d.1.3 01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi obmiar = Pom. laboratorium (52.30*0.61) Pom. biurowe, socjalne, wiatrołap, korytarz, łazienka (103.60)*0.22 Wykopy pod kanał techniczny (11.35+8.15)*0.40*0.95 RAZEM							31.903 22.792 7.410 62.105 m ³
R:robocizna			r-g	4.540000	281.9567	0.00			
Razem z narzutami:									
21	KNR-W 4- d.1.3 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 62.105+1.09 = 63.195 m ³							
R:robocizna			r-g	0.820000	51.8199	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.540000	34.1253	0.00			
Razem z narzutami:									
22	KNR-W 4- d.1.3 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 62.105+1.09 = 63.195 m ³							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.030000	36.0212	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		PRACE POSADZKARSKIE							
1.4.1		PODADZKA W POM. LABORATORIUM							
23	KNR 2-02 d.1.4 1101-01 .1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 obmiar = 52.30*0.10 = 5.230 m ³							
	R:robocizna	r-g	5.260000	27.5098	0.00				
	M:beton B-10	m ³	1.030000	5.3869	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	Razem z narzutami:								
24	KNR-W 2- d.1.4 02 0606-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 52.30 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.360000	18.8280	0.00				
	M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.500000	183.0500	0.00				
	M:folia polietylenowa szeroka	m ²	1.200000	62.7600	0.00				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.130000	59.0990	0.00				
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.180000	9.4140	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.011200	0.5858	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.3556	0.00				
	Razem z narzutami:								
25	KNR 2-02 d.1.4 0290-04 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane obmiar = 7.85*0.11 = 0.864 t							
	R:robocizna	r-g	47.750000	41.2560	0.00				
	M:pręty żebrowane do 14 mm	t	1.002000	0.8657	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:prościarka do prętów	m-g	4.800000	4.1472	0.00				
	S:nożyce do prętów	m-g	6.400000	5.5296	0.00				
	S:giętarka do prętów	m-g	5.400000	4.6656	0.00				
	S:wyciąg	m-g	1.000000	0.8640	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	1.800000	1.5552	0.00				
	Razem z narzutami:								
26	KNR 2-02 d.1.4 0205-01 .1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 52.30*0.15 = 7.845 m ³							
	R:robocizna	r-g	0.446700	3.5044	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.015000	7.9627	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002000	0.0157	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001000	0.0078	0.00				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000	0.1569	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0785	0.00				
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000	0.4707	0.00				
	Razem z narzutami:								
27	ZKNR C-1 d.1.4 0301-01 .1	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża obmiar = (8.40*2+5.95*2)*0.50 = 14.350 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.200000	2.8700	0.00				
	Razem z narzutami:								
28	ZKNR C-1 d.1.4 0301-07 .1	Przygotowanie podłoża pod izolację mineralną - ręczne uzupełnienie ubytków na ścianach obmiar = (8.40*2+5.95*2)*0.50 = 14.350 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.520000	7.4620	0.00				
	M:zaprawa wodoszczelna np. CR 65	kg	6.000000	86.1000	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.020000	0.2870	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.050000	0.7175	0.00				
	Razem z narzutami:								
29	ZKNR C-1 d.1.4 0302-09 .1	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa obmiar = (8.40*2+5.95*2)*0.50 = 14.350 m ²							
	R:robocizna	r-g	0.088500	1.2700	0.00				
	M:emulsja bitumiczna np. CP 41	kg	0.252500	3.6234	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.000700	0.0100	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0086	0.00				
	Razem z narzutami:								
30	NNRNKB d.1.4 202 1134- .1 01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe obmiar = pow. pozioma 49.10 pow. pionowe (ściany kanału technicznego) (8.40*2+5.95*2)*0.50 RAZEM							
									49.100
									14.350
									63.450 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.060000	3.8070	0.00			
		M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"	dm 3	0.210000	13.3245	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.000200	0.0127	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0190	0.00			
Razem z narzutami:									
31	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie betonu farbą np. Betondur lub równoważną w kolorze szarym							
d.1.4	0114-05	obmiar =							
.1	analogia	pow. pozioma							
		49.10							
		pow. pionowe (ściany kanału technicznego)							
		(8.40*2+5.96*2)*0.50							
		RAZEM							
		63.460 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.214000	13.5804	0.00			
		M:farba do betony np. betondur	dm 3	0.800000	50.7680	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0254	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.004000	0.2538	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

PODADZKA W POM. LABORATORIUM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4.2		PODADZKA W POM. BIUROWYCH I W POM. SOCJALNYM							
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10							
d.1.4	1101-01	obmiar =							
.2		(3.20*12.40+2.45*3.45+6.25*3.45)*0.15							10.454
		-(((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)*0.15)							-2.214
		RAZEM							8.240 m³
	R:robocizna		r-g	5.260000	43.3424	0.00			
	M:beton B-10		m ³	1.030000	8.4872	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
33	KNR-W 2-	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty EPS grub. 15cm							
d.1.4	02 0608-03	obmiar =							
.2		20.50+8.10+18.30+18.90							65.800
		-((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)							-14.760
		RAZEM							51.040 m²
	R:robocizna		r-g	0.089100	4.5477	0.00			
	M:płyty styropianowe - EPS grub. 15cm		m ²	1.050000	53.5920	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.1633	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.2399	0.00			
	Razem z narzutami:								
34	KNR-W 2-	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.4	02 0606-01	obmiar =							
.2		20.50+8.10+18.30+18.90							65.800
		-((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)							-14.760
		RAZEM							51.040 m²
	R:robocizna		r-g	0.360000	18.3744	0.00			
	M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej		kg	3.500000	178.6400	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka		m ²	1.200000	61.2480	0.00			
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	1.130000	57.6752	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	0.180000	9.1872	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.5716	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.3471	0.00			
	Razem z narzutami:								
35	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm							
d.1.4	02 1116-01	obmiar =							
.2		20.50+8.10+18.30+18.90							65.800
		-((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)							-14.760
		RAZEM							51.040 m²
	R:robocizna		r-g	0.759000	38.7394	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.027200	1.3883	0.00			
	M:masa asfaltowa izolacyjna		kg	0.085000	4.3384	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	0.150000	7.6560	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.038700	1.9752	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0153	0.00			
	Razem z narzutami:								
36	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm							
d.1.4	02 1116-03	Krotność = 2.5							
.2		obmiar =							
		20.50+8.10+18.30+18.90							65.800
		-((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)							-14.760
		RAZEM							51.040 m²
	R:robocizna		r-g	0.060200	7.6815	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	1.3398	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.014900	1.9012	0.00			
	Razem z narzutami:								
37	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.4	02 1116-07	obmiar =							
.2		20.50+8.10+18.30+18.90							65.800
		-((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90)							-14.760
		RAZEM							51.040 m²
	R:robocizna		r-g	0.074000	3.7770	0.00			
	M:siatka tkana Rabitza		m ²	1.020000	52.0608	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001100	0.0561	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0868	0.00			
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
38	NNRNKB d.1.4 202 1130- .2 01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm obmiar = 20.50+8.10+18.30+18.90 -((6.20+5.70+2.00+2.50)*0.90) RAZEM							65.800 -14.760 51.040 m ²
	R:robocizna		r-g	0.170000	8.6768	0.00			
	M:sucha mieszanka		kg	7.800000	398.1120	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.5104	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.5104	0.00			
Razem z narzutami:									
39	NNRNKB d.1.4 202 1134- .2 01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 20.50+8.10+18.30+18.90 = 65.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.060000	3.9480	0.00			
	M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	13.8180	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0132	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0197	0.00			
Razem z narzutami:									
40	KNR-W 2- d.1.4 02 1123-01 .2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Tarkett z wywinieciem 10cm na ścianę obmiar = (20.50+8.10+18.30+18.90)*1.20 = 78.960 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.429000	33.8738	0.00			
	M:Tarkett		m ²	1.090000	86.0664	0.00			
	M:klej winylowy		kg	0.600000	47.3760	0.00			
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0.100000	7.8960	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.004400	0.3474	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.003300	0.2606	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

PODADZKA W POM. BIUROWYCH I W POM. SOCJALNYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4.3		PODADZKA W WIATROŁAPIE, NA KORYTARZU I W ŁAZIENCIE							
41	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10							
d.1.4	1101-01	obmiar = $(1.75*12.65+3.45*3.45)*0.15 = 5.106 \text{ m}^3$							
.3									
	R:robocizna		r-g	5.260000	26.8576	0.00			
	M:beton B-10		m ³	1.030000	5.2592	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
42	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warst-							
d.1.4	02 0608-03	wa - płyty EPS grub. 15cm							
.3		obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.089100	2.9225	0.00			
	M:płyty styropianowe - EPS grub. 15cm		m ²	1.050000	34.4400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.1050	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.1542	0.00			
	Razem z narzutami:								
43	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe							
d.1.4	02 0606-01	obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
.3									
	R:robocizna		r-g	0.360000	11.8080	0.00			
	M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej		kg	3.500000	114.8000	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka		m ²	1.200000	39.3600	0.00			
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	1.130000	37.0640	0.00			
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	0.180000	5.9040	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.3674	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2230	0.00			
	Razem z narzutami:								
44	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm							
d.1.4	02 1116-01	obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
.3									
	R:robocizna		r-g	0.759000	24.8952	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.027200	0.8922	0.00			
	M:masa asfaltowa izolacyjna		kg	0.085000	2.7880	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	0.150000	4.9200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.038700	1.2694	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0098	0.00			
	Razem z narzutami:								
45	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm							
d.1.4	02 1116-03	Krotność = 2.5							
.3		obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.060200	4.9364	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	0.8610	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.014900	1.2218	0.00			
	Razem z narzutami:								
46	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.4	02 1116-07	obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
.3									
	R:robocizna		r-g	0.074000	2.4272	0.00			
	M:siatka tkana Rabitza		m ²	1.020000	33.4560	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001100	0.0361	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001700	0.0558	0.00			
	Razem z narzutami:								
47	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.4	202 1134-	obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
.3	01								
	R:robocizna		r-g	0.060000	1.9680	0.00			
	M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"		dm ³	0.210000	6.8880	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0066	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0098	0.00			
	Razem z narzutami:								
48	NNRNKB	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm -							
d.1.4	202 2805-	grub. płytek 7mm							
.3	06	obmiar = $3.50+10.40+18.90 = 32.800 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.340000	43.9520	0.00			
	M:płytki kamionkowe GRES grub. 7mm		m ²	1.040000	34.1120	0.00			
	M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka (do płytek)		kg	7.220000	236.8160	0.00			
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0.200000	6.5600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.9840	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.040000	1.3120	0.00			
Razem z narzutami:									
49	NNRNKB	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej							
d.1.4	202 2809-	obmiar = $(2.05*2+0.15*2)+(1.15*2+10.40*2+0.15*2+0.10*2)-(0.90*5) = 23.500$ m							
	.3 02								
		R:robocizna	r-g	0.440000	10.3400	0.00			
		M:płytki kamionkowe GRES	m ²	0.135000	3.1725	0.00			
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka (do płytek)	kg	0.540000	12.6900	0.00			
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.060000	1.4100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.004000	0.0940	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.1410	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

PODADZKA W WIATROŁAPIE, NA KORYTARZU I W ŁAZIENCIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4.4		UŁOŻENIE PŁYTEK NA SPOCZNIKU PRZED WEJŚCIEM							
50	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - przyjęto 20 % całości							
d.1.4	0211-01	Krotność = 0.2							
.4		obmiar = $(1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2 = 3.065 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.960000	0.5885	0.00			
Razem z narzutami:									
51	NNRNKB	Uzupełnienie i wyrównanie pow. spocznika z zaprawy mrozoodpornej							
d.1.4	202 1130-	obmiar = $(1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2 = 3.065 \text{ m}^2$							
.4	01	analogia							
R:robocizna			r-g	0.170000	0.5211	0.00			
M:sucha mieszanka			kg	7.800000	23.9070	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.010000	0.0307	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0307	0.00			
Razem z narzutami:									
52	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.4	202 1134-	obmiar = $(1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2 = 3.065 \text{ m}^2$							
.4	01								
R:robocizna			r-g	0.060000	0.1839	0.00			
M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"			dm	0.210000	0.6437	0.00			
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0006	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0009	0.00			
Razem z narzutami:									
53	KNR AT-40	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie							
d.1.4	0413-01	dwóch warstw							
.4		obmiar = $(1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2 = 3.065 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.5517	0.00			
M:preparat gruntujący np. (Eurolan TG 2)			dm	0.210000	0.6437	0.00			
			3						
M:masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie)			kg	1.240000	3.8006	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
54	NNRNKB	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - płytki mrozoodporne							
d.1.4	202 2805-	obmiar = $(1.70*1.20)+(1.70*0.25)+(1.20*0.25)*2 = 3.065 \text{ m}^2$							
.4	06								
R:robocizna			r-g	1.340000	4.1071	0.00			
M:płytki GRES mrozoodporne			m ²	1.040000	3.1876	0.00			
M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka (do płytek) mrozoodporna			kg	7.220000	22.1293	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka - mrozoodporna			kg	0.200000	0.6130	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.030000	0.0920	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.040000	0.1226	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

UŁOŻENIE PŁYTEK NA SPOCZNIKU PRZED WEJŚCIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE POSADZKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		KANAŁ TECHNICZNY W POSADZCE							
55	KNR 2-31 d.1.5 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(11.35+8.15)*0.95 = 18.525 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.123200	2.2823	0.00			
	M:piasek		m ³	0.037000	0.6854	0.00			
	M:woda		m ³	0.001800	0.0333	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
56	KNR 2-31 d.1.5 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $(11.35+8.15)*0.95 = 18.525 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.008300	1.0763	0.00			
	M:piasek		m ³	0.012300	1.5950	0.00			
	M:woda		m ³	0.000600	0.0778	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
57	KNR-W 2- d.1.5 02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $(11.35+8.15)*1.85 = 36.075 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.295000	10.6421	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	10.8225	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	1.600000	57.7200	0.00			
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna		m ²	1.150000	41.4863	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	2.600000	93.7950	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.009800	0.3535	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.007700	0.2778	0.00			
	Razem z narzutami:								
58	KNR-W 2- d.1.5 02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = $(11.35+8.15)*1.85 = 36.075 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.135000	4.8701	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	1.300000	46.8975	0.00			
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna		m ²	1.150000	41.4863	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	2.000000	72.1500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.006700	0.2417	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005900	0.2128	0.00			
	Razem z narzutami:								
59	NNRNKB d.1.5 202 0224- 01	Płyta betonowa kanału grub. 10cm obmiar = $(11.35+8.15)*0.94*0.10 = 1.833 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.500000	2.7495	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	1.015000	1.8605	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.002000	0.0037	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.001000	0.0018	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.0367	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0183	0.00			
	S:żuraw do 5t		m-g	0.350000	0.6416	0.00			
	Razem z narzutami:								
60	NNRNKB d.1.5 202 0136- 01	Ściany kanału tech. z bloczków betonowych grub. 12cm obmiar = $(12.15+7.25+11.35+7.25)*0.60*0.12 = 2.736 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.030000	13.7621	0.00			
	M:bloczki betonowe 12x24x48cm		szt.	72.500000	198.3600	0.00			
	M:zaprawa		m ³	0.180000	0.4925	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
61	ZKNR C-2 d.1.5 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa obmiar = $(12.20+7.35)*(0.50*2+0.70) = 33.235 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.105000	3.4897	0.00			
	M:farba gruntująca		dm ³	0.300000	9.9705	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.004000	0.1329	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0133	0.00			
	Razem z narzutami:								
62	KNR AT-31 d.1.5 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm w kanale tech. za pomocą zaprawy klejowej obmiar = $(12.20+7.35)*(0.50*2+0.70) = 33.235 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.066800	35.4551	0.00			
	M:płyty z wełny mineralnej grub. 5cm		m ²	1.020000	33.8997	0.00			
	M:zaprawa klejająca		kg	5.000000	166.1750	0.00			
	M:woda		m ³	0.001100	0.0366	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny		m-g	0.015000	0.4985	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	0.4055	0.00			
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
63	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1.5	0105-07	obmiar = $(12.20+7.35)*(0.50*2+0.70) = 33.235 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.598000	19.8745	0.00			
	M:zaprawa klejowa		kg	4.120000	136.9282	0.00			
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.137000	37.7882	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.007000	0.2326	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.1728	0.00			
	Razem z narzutami:								
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną kanału tech.							
d.1.5	1503-02	obmiar = $(12.20+7.35)*(0.50*2+0.70) = 33.235 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.328100	10.9044	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm ₃	0.149000	4.9520	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ₃	0.111000	3.6891	0.00			
	M:grunt pokostowy		dm ₃	0.180000	5.9823	0.00			
	M:rozcieńczalnik		dm ₃	0.059900	1.9908	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0266	0.00			
	Razem z narzutami:								
65	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 45x45x4-6 mm							
d.1.5	0808-04	obmiar = 20.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.460000	9.2000	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.001000	0.0200	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.002000	0.0400	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.530000	10.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
66	KNR 2-02	Kątowniki 45x45x4mm mocowane na klej							
d.1.5	1217-03	obmiar = $12.15+7.25+11.35+7.25 = 38.000 \text{ m}$							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.925900	35.1842	0.00			
	M:kątowniki stalowe 45x45x4mm		kg	2.740000	104.1200	0.00			
	M:klej do kątowników		dm ₃	0.200000	7.6000	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001900	0.0722	0.00			
	Razem z narzutami:								
67	analiza indywidualna	Prefabrykowana płyta kanału z betonu. Wierzchnie warstwy płyty wg wykończenia posadzek w poszczególnych pom. - grubość płyty: 4,6cm, z wykończeniem: 5,6cm							
d.1.5		obmiar = $(12.05+7.30)*0.78 = 15.093 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.500000	37.7325	0.00			
	M:Prefabrykowana płyta kanału z betonu z wykończeniem wierzchnim		m ²	1.000000	15.0930	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.100000	1.5093	0.00			
	Razem z narzutami:								
68	analiza indywidualna	Zakup i montaż ocieplonej klapy rewizyjnej w pom. 2							
d.1.5		obmiar = 1.00 kpl							
	R:robocizna		r-g	6.000000	6.0000	0.00			
	M:klapa rewizyjna ocieplona		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.400000	0.4000	0.00			
	Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

KANAL TECHNICZNY W POSADZCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		FUNDAMENT POD SKRAPLACZ							
69	KNR 2-31 d.1.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = (2.00*2.30) = 4.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.160600	0.7388	0.00			
	M:tłuczeń kamienny sortowany		t	0.252000	1.1592	0.00			
	M:woda		m ³	0.010000	0.0460	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.028300	0.1302	0.00			
	Razem z narzutami:								
70	KNR 2-31 d.1.6 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = (2.00*2.30) = 4.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.006000	0.1380	0.00			
	M:tłuczeń kamienny sortowany		t	0.021200	0.4876	0.00			
	M:woda		m ³	0.001000	0.0230	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.001400	0.0322	0.00			
	Razem z narzutami:								
71	KNR 2-02 d.1.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 obmiar = (2.00*2.30)*0.15 = 0.690 m ³							
	R:robocizna		r-g	5.260000	3.6294	0.00			
	M:beton B-10		m ³	1.030000	0.7107	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
72	KNR-WV 2- d.1.6 02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = (2.00*2.30) = 4.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.295000	1.3570	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	1.3800	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	1.600000	7.3600	0.00			
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna		m ²	1.150000	5.2900	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	2.600000	11.9600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.009800	0.0451	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.007700	0.0354	0.00			
	Razem z narzutami:								
73	NNRNKB d.1.6 202 0291- 04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi obmiar = 0.92*0.11 = 0.101 t							
	R:robocizna		r-g	45.710000	4.6167	0.00			
	M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu - zębkowane do 14 mm		t	1.002000	0.1012	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:prościarka do prętów		m-g	4.800000	0.4848	0.00			
	S:nożyce do prętów		m-g	6.400000	0.6464	0.00			
	S:giętarka do prętów		m-g	5.400000	0.5454	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	1.400000	0.1414	0.00			
	S:żuraw do 5t		m-g	0.550000	0.0556	0.00			
	Razem z narzutami:								
74	KNR-WV 2- d.1.6 02 0243-03	Fundament żelbetowy pod skraplacze (w deskowaniu np. PERI) obmiar = (2.00*2.30)*0.20 = 0.920 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.600000	2.3920	0.00			
	M:beton W-8		m ³	1.015000	0.9338	0.00			
	M:krawędziaki iglaste kl.II		m ³	0.000100	0.0001	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.000310	0.0003	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:deskowanie PERI		m-g	0.676000	0.6219	0.00			
	S:żuraw wieżowy torowy		m-g	0.300000	0.2760	0.00			
	S:tor pod żuraw wieżowy		m-g	0.300000	0.2760	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.059300	0.0546	0.00			
	Razem z narzutami:								
75	NNRNKB d.1.6 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe obmiar = (2.30*2.00)+(2.30*0.15)*2+(2.00*0.15)*2 = 5.890 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.060000	0.3534	0.00			
	M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"		dm 3	0.210000	1.2369	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0012	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0018	0.00			
	Razem z narzutami:								
76	ZKNR C-1 d.1.6 0114-05 analogia	Dwukrotne malowanie betonu farbą np. Betondur lub równoważną w kolorze szarym obmiar = (2.30*2.00)+(2.30*0.15)*2+(2.00*0.15)*2 = 5.890 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.214000	1.2605	0.00			
	M:farba do betony np. betondur		dm 3	0.800000	4.7120	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0024	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.004000	0.0236	0.00			
Razem z narzutami:									
77	KNR-W 4-	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu							
d.1.6	03 1017-10	obmiar = 24.00 otw.							
R:robocizna			r-g	0.024200	0.5808	0.00			
Razem z narzutami:									
78		Stalowa konstrukcja pod skraplacz przyspawana do stalowych płytek. Każda płytka przykręcana na 4 śruby							
d.1.6	analiza in- dywidualna	M14x100mm. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych							
		obmiar = 1.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	24.000000	24.0000	0.00			
M:Stalowa konstrukcja z kątowników 60x60x5mm pod skraplacz, zabezpieczona antykorozyjnie przez 2 krotnie malowanie farbą przeciwrzewną			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
M:stalowe płytki 12x12cm, grub. 5mm			szt	6.000000	6.0000	0.00			
M:śruby M8x100mm			szt	24.000000	24.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

FUNDAMENT POD SKRAPLACZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		ROBOTY MUROWE, NADPROŻA, IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN							
79	ZKNR C-2 d.1.7 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa obmiar = 8.40*3.41 = 28.644 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.105000	3.0076	0.00			
	M:farba gruntująca		dm ³	0.300000	8.5932	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.004000	0.1146	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0115	0.00			
Razem z narzutami:									
80	KNR AT-31 d.1.7 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach obmiar = 8.40*3.41 = 28.644 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.202800	34.4530	0.00			
	M:płyty z wełny mineralnej grub. 10cm		m ²	1.020000	29.2169	0.00			
	M:zaprawa klejąca		kg	5.000000	143.2200	0.00			
	M:woda		m ³	0.001100	0.0315	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny		m-g	0.042000	1.2030	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.032200	0.9223	0.00			
Razem z narzutami:									
81	KNR 2-18 d.1.7 0719-01	Jednowarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja ściany murowanej od podłoża obmiar = (8.40+8.40+12.40*2+3.30+0.95+1.75)*0.20 = 9.520 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.407690	3.8812	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	1.600000	15.2320	0.00			
	M:papa asfaltowa z powłoką mineralizowana		m ²	1.150000	10.9480	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	2.600000	24.7520	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	3.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.012700	0.1209	0.00			
	S:kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm ³		m-g	0.142300	1.3547	0.00			
Razem z narzutami:									
82	KNR-W 4- d.1.7 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = Otwory okienne do zamurowania ((1.50*1.45)*0.31)*4-((0.60*0.60*0.31)*2) Otwór drzwiowy do zamurowania ((1.00*2.05)*0.25) RAZEM							2.474 0.513 2.987 m ³
	R:robocizna		r-g	16.400000	48.9868	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt.	372.00000	1111.1640	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		kg	61.800000	184.5966	0.00			
	M:wapno suchogazzone		kg	34.500000	103.0515	0.00			
	M:piasek do zapraw		m ³	0.320000	0.9558	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka 150 dm ³		m-g	0.450000	1.3442	0.00			
	S:wyciąg		m-g	2.100000	6.2727	0.00			
Razem z narzutami:									
83	KNR 2-02 d.1.7 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = (8.40+8.40)*3.40-(1.50*2.25) (12.40*2+3.30+0.95+1.75)*3.15-((0.90*2.10)*5+(1.50*2.25)) RAZEM							53.745 84.195 137.940 m ²
	R:robocizna		r-g	0.790000	108.9726	0.00			
	M:bloczki z betonu komórkowego 49x24x12 cm		szt.	8.200000	1131.1080	0.00			
	M:zaprawa		m ³	0.010000	1.3794	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.070000	9.6558	0.00			
Razem z narzutami:									
84	KNR-W 4- d.1.7 01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży obmiar = 14.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.985500	27.7970	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0.062000	0.8680	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III		m ³	0.011000	0.1540	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.008000	0.1120	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.500000	7.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
85	NNRNKB d.1.7 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - typ L-19 D obmiar = 1.80*2+1.20*5 = 9.600 m							
	R:robocizna		r-g	0.190000	1.8240	0.00			
	M:typ L-19 D		m	1.020000	9.7920	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:żuraw do 5t		m-g	0.020000	0.1920	0.00			
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
86	KNR-W 4- d.1.7.01 0436-08	Rozebranie stemplowań nadproży obmiar = 14.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.805100	11.2714	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE, NADPROŻA, IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.8		ŁAZIENKA: GLAZURA (h=2,10m), KABINA, BLAT POD UMYWALKI							
87	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.8	202 1134-02	obmiar = (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10)) RAZEM							27.300 -3.558 23.742 m ²
	R:robocizna	r-g	0.080000		1.8994	0.00			
	M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"	dm 3	0.220000		5.2232	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.000200		0.0047	0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.000300		0.0071	0.00			
Razem z narzutami:									
88	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.8	0829-01	obmiar = (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10)) RAZEM							27.300 -3.558 23.742 m ²
	R:robocizna	r-g	0.303300		7.2009	0.00			
	M:zaprawa klejąca	kg	4.750000		112.7745	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.007200		0.1709	0.00			
Razem z narzutami:									
89	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej							
d.1.8	02 0840-05	obmiar = (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10)) RAZEM							27.300 -3.558 23.742 m ²
	R:robocizna	r-g	1.240000		29.4401	0.00			
	M:płytki ściennie	m ²	1.050000		24.9291	0.00			
	M:zaprawa klejąca	kg	2.840000		67.4273	0.00			
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.338300		8.0319	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.043500		1.0328	0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.036900		0.8761	0.00			
Razem z narzutami:									
90	analiza in-	Blat pod umywalki o wym.: 45x160cm, grub. 4cm z płyty MDF oklejonej laminatem wysokiej jakości w kolorze							
d.1.8	dywidualna	białym. Zastosować laminat z atestem higienicznym. Blat mocować na wspornikach do ściany obmiar = 1.00 kpl.							
	R:robocizna	r-g	2.500000		2.5000	0.00			
	M:Blat pod umywalki o wym.: 45x160cm, grub. 4cm z płyty MDF oklejonej laminatem wysokiej jakości w kolorze białym + kpl. wsporników	kpl.	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.400000		0.4000	0.00			
Razem z narzutami:									
91	analiza in-	Laminowane płyty wiórowe o grubości 18 mm i wysokości 2,10m. System profili aluminiowych, odporność płyt na							
d.1.8	dywidualna	wilgoć obmiar = (1.15+1.40)*2.00 = 5.100 m ²							
	R:robocizna	r-g	4.000000		20.4000	0.00			
	M:Laminowane płyty wiórowe o grubości 18 mm i wysokości 2,10m. System profili aluminiowych, odporność płyt na wilgoć	m ²	1.100000		5.6100	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.300000		1.5300	0.00			
Razem z narzutami:									
92	analiza in-	Przegroda pisuarowa z laminowanej płyty wiórowej o grubości 18 mm							
d.1.8	dywidualna	obmiar = 1.00 kpl							
	R:robocizna	r-g	1.500000		1.5000	0.00			
	M:Przegroda pisuarowa z laminowanej płyty wiórowej o grubości 18 mm	kpl	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.300000		0.3000	0.00			
Razem z narzutami:									
93	KNR 19-01	Mycie glazury na ścianach po robotach malarskich							
d.1.8	1314-08	obmiar = (3.30*2+3.20*2)*2.10 -((1.45*1.15)+(0.90*2.10)) RAZEM							27.300 -3.558 23.742 m ²
	R:robocizna	r-g	0.120000		2.8490	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	25.000000			0.00			
Razem z narzutami:									

ŁAZIENKA: GLAZURA (h=2,10m), KABINA, BLAT POD UMYWALKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.9		PRACE TYNKARSKIE / MALARSKIE NOWYCH ŚCIAN							
94	KNR-W 4-	Oczyszczenie bloczków z resztek zaprawy							
d.1.9	01 0737-01	obmiar =							
	analogia								
		POM NR 1:							
		Ściany							13.643
		(1.80*2+1.75)*2.55							
		Ościeża							0.600
		(1.50+2*2.25)*0.10							
		- Okna / drzwi							-3.375
		-(1.50*2.25)							
		POM NR 2:							
		Ściany							18.870
		(0.95+6.45)*2.55							
		Ościeża							0.510
		(0.90+2*2.10)*0.10							
		- Okna / drzwi							-1.890
		-(0.90*2.10)							
		POM NR 3:							
		Ściany nad glazurą							3.353
		(3.30+3.20+0.95)*0.45							
		POM NR 4:							
		Ściany							23.078
		(3.30*2+2.45)*2.55							
		Ościeża							0.510
		(0.90+2*2.10)*0.10							
		- Okna / drzwi							-1.890
		-(0.90*2.10)							
		POM NR 5:							
		Ściany							61.965
		(1.75*2+10.40*2)*2.55							
		Ościeża							3.750
		((0.90+2*2.10)*0.10)*5+((1.50+2*2.25)*0.10)*2							
		- Okna / drzwi							-16.200
		-(0.90*2.10)*5+(1.50*2.25)*2							
		POM NR 6:							
		Ściany							15.300
		(6.00)*2.55							
		Ościeża							0.510
		(0.90+2*2.10)*0.10							
		- Okna / drzwi							-1.890
		-(0.90*2.10)							
		POM NR 7:							
		Ściany							23.715
		(6.25+3.05)*2.55							
		Ościeża							0.510
		(0.90+2*2.10)*0.10							
		- Okna / drzwi							-1.890
		-(0.90*2.10)							
		POM NR 8:							
		Ściany							42.840
		(8.40*2)*2.55							
		Ościeża							0.600
		(1.50+2*2.25)*0.10							
		- Okna / drzwi							-3.375
		-(1.50*2.25)							
		RAZEM							179.244 m²
	R:robocizna		r-g	0.100000	17.9244	0.00			
	Razem z narzutami:								
95	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.9	202 1134-	obmiar = 179.244 m ²							
	02								
	R:robocizna		r-g	0.080000	14.3395	0.00			
	M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"		dm	0.220000	39.4337	0.00			
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg"		m-g	0.000200	0.0358	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0538	0.00			
	Razem z narzutami:								
96	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach							
d.1.9	02 0801-01	obmiar = 179.244 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.301000	53.9524	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2		m ³	0.019300	3.4594	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M7		m ³	0.002100	0.3764	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:agregat tynkarski 1.1-3 m3/h		m-g	0.032900	5.8971	0.00			
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
97	KNR 9-03 d.1.9 0109-07	Założenie narożników tynkarskich obmiar = $(1.50*2+2.25*4)*2+(0.90*2+2.10*4)*5 = 75.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.012000	0.9000	0.00			
	M:narożniki tynkarskie		m	0.285000	21.3750	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
98	NNRNKB d.1.9 202 2013- 01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 179.244 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.260000	46.6034	0.00			
	M:gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		kg	4.700000	842.4468	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.004000	0.7170	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005000	0.8962	0.00			
Razem z narzutami:									
99	KNR-W 4- d.1.9 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 179.244 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.127000	22.7640	0.00			
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0.286000	51.2638	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

		PRACE TYNKARSKIE / MALARSKIE NOWYCH ŚCIAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.10		PRACE TYNKARSKIE / MALARSKIE STARYCH ŚCIAN							
100	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (przyjęto 20% całości)							
d.1.1	01 0701-05	Krotność = 0.2							
0		obmiar =							
		POM NR 1:							
		Ściany							4.463
		(1.75)*2.55							
		Ościeża							1.550
		(1.70+2*2.25)*0.25							
		- Okna / drzwi							-3.825
		-(1.70*2.25)							
		POM NR 2:							
		Ściany							15.173
		(0.30+2.35+3.30)*2.55							
		Ościeża							1.093
		(1.47+2*1.45)*0.25							
		- Okna / drzwi							-2.132
		-(1.47*1.45)							
		POM NR 3:							
		Ściany nad glazurą							14.153
		(3.20+2.35)*2.55							
		Ościeża							1.093
		(1.47+2*1.45)*0.25							
		- Okna / drzwi							-2.132
		-(1.47*1.45)							
		POM NR 4:							
		Ściany							6.248
		(2.45)*2.55							
		Ościeża							1.093
		(1.47+2*1.45)*0.25							
		- Okna / drzwi							-2.132
		-(1.47*1.45)							
		POM NR 6:							
		Ściany							30.855
		(3.05*2+6.00)*2.55							
		Ościeża							2.185
		((1.47+2*1.45)*0.25)*2							
		- Okna / drzwi							-4.263
		-((1.47*1.45)*2)							
		POM NR 7:							
		Ściany							23.715
		(6.25+3.05)*2.55							
		Ościeża							2.185
		((1.47+2*1.45)*0.25)*2							
		- Okna / drzwi							-4.263
		-((1.47*1.45)*2)							
		POM NR 8:							
		Ściany							29.835
		(5.85*2)*2.55							
		RAZEM							114.894 m²
		R:robocizna	r-g	0.330000	7.5830	0.00			
		Razem z narzutami:							
101	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły (przyjęto 20% całości)							
d.1.1	01 0710-02	Krotność = 0.2							
0		obmiar = 114.90 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.060000	24.3588	0.00			
		M:cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	4.200000	96.5160	0.00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.003000	0.0689	0.00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0.018800	0.4320	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.9192	0.00			
		S:betoniarka 150 dm3	m-g	0.030000	0.6894	0.00			
		Razem z narzutami:							
102	KNR-W 4-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.1	01 0713-01	obmiar =							
0		POM NR 1:							
		Ściany							4.463
		(1.75)*2.55							
		Ościeża							1.550
		(1.70+2*2.25)*0.25							
		- Okna / drzwi							-3.825
		-(1.70*2.25)							
		POM NR 2:							
		Ściany							15.173
		(0.30+2.35+3.30)*2.55							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Ościeża (1.47+2*1.45)*0.25							1.093
		- Okna / drzwi -(1.47*1.45)							-2.132
		POM NR 3: Ściany nad glazurą (3.20+2.35)*0.45							2.498
		Ościeża (1.47+2*0.35)*0.25							0.543
		- Okna / drzwi -(1.47*0.35)							-0.515
		POM NR 4: Ściany (2.45)*2.55							6.248
		Ościeża (1.47+2*1.45)*0.25							1.093
		- Okna / drzwi -(1.47*1.45)							-2.132
		POM NR 6: Ściany (3.05*2+6.00)*2.55							30.855
		Ościeża ((1.47+2*1.45)*0.25)*2							2.185
		- Okna / drzwi -((1.47*1.45)*2)							-4.263
		POM NR 7: Ściany (6.25+3.05)*2.55							23.715
		Ościeża ((1.47+2*1.45)*0.25)*2							2.185
		- Okna / drzwi -((1.47*1.45)*2)							-4.263
		POM NR 8: Ściany (5.85*2)*2.55							29.835
		RAZEM							104.306 m²
		R:robocizna	r-g	0.370000	38.5932	0.00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.002200	0.2295	0.00			
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1.400000	146.0284	0.00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0.005000	0.5215	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.010000	1.0431	0.00			
		Razem z narzutami:							
	103 KNR 19-01 d.1.1 1301-05 0	Zagruntowanie powierzchni tynków mydłem obmiar = 104.31 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.040000	4.1724	0.00			
		M:mydło techniczne	kg	0.008000	0.8345	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
	104 NNRNKB d.1.1 202 1134- 0 02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 104.31 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.080000	8.3448	0.00			
		M:preparat gruntujący np. "CERESIT CT 17"	dm ³	0.220000	22.9482	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg"	m-g	0.000200	0.0209	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0313	0.00			
		Razem z narzutami:							
	105 NNRNKB d.1.1 202 2013- 0 01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 104.31 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.260000	54.2412	0.00			
		M:gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4.700000	980.5140	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.004000	0.8345	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.005000	1.0431	0.00			
		Razem z narzutami:							
	106 KNR-W 4- d.1.1 01 1204-02 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 104.31 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.127000	13.2474	0.00			
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.286000	29.8327	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
107	KNR-W 4- d.1.1.1 01 0324-02 0	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach obmiar = 2.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.680000	1.3600	0.00			
		M:cegła budowlana pełna'	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.070000	4.1400	0.00			
		M:piasek do zapraw'	m ³	0.005000	0.0100	0.00			
		M:kratki wentylacyjne z żaluzją	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

PRACE TYNKARSKIE / MALARSKIE STARYCH ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.11		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWN. W MIEJSCACH PO ZAMUROWANYCH OTWORACH OKIENNYCH							
108	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża							
d.1.1	0101-02	obmiar = $(1.47*1.45)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 7.806 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.256000	1.9983	0.00			
Razem z narzutami:									
109	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa							
d.1.1	0116-01	obmiar = $(1.47*1.45)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 7.806 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.105000	0.8196	0.00			
M:farba gruntująca			dm	0.300000	2.3418	0.00			
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.004000	0.0312	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0031	0.00			
Razem z narzutami:									
110	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm na powierzchni ceglanej							
d.1.1	0102-12	obmiar = $(1.47*1.45)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 7.806 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	1.693400	13.2187	0.00			
M:zaprawa klejowa			kg	5.850000	45.6651	0.00			
M:płyty styropianowe 15 cm ścienne			m ³	0.162000	1.2646	0.00			
M:klej poliuretanowy			dm	0.008500	0.0664	0.00			
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.037200	0.2904	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.027600	0.2154	0.00			
Razem z narzutami:									
111	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²							
d.1.1	0105-02	obmiar = $(1.47*1.45)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 7.806 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.255000	1.9905	0.00			
M:kołki plastikowe			szt.	5.200000	40.5912	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.003000	0.0234	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001000	0.0078	0.00			
Razem z narzutami:									
112	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1.1	0105-07	obmiar = $(1.67*1.65)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 10.302 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.598000	6.1606	0.00			
M:zaprawa klejowa			kg	4.120000	42.4442	0.00			
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1.137000	11.7134	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.007000	0.0721	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0536	0.00			
Razem z narzutami:									
113	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome							
d.1.1	0116-03	obmiar = $(1.67*1.65)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 10.302 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.543500	5.5991	0.00			
M:tynek silikatowo-silikonowy			kg	2.570000	26.4761	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.005500	0.0567	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.007500	0.0773	0.00			
Razem z narzutami:									
114	ZKNR C-2	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk fakturowy							
d.1.1	0119-09	obmiar = $(1.67*1.65)*4 - ((0.60*0.60)*2) = 10.302 \text{ m}^2$							
1									
R:robocizna			r-g	0.253000	2.6064	0.00			
M:farba silikatowa			dm	0.340000	3.5027	0.00			
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0041	0.00			
S:wyciąg			m-g	0.004000	0.0412	0.00			
Razem z narzutami:									

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWN. W MIEJSCACH PO ZAMUROWANYCH OTWORACH OKIENNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.12		SUFIT							
115	KNR-W 4- d.1.1 01 0629-05 2	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego - zabezpieczenie belek stropowych preparatem grzybobójczym obmiar = $((0.10*2+0.20*2)*8.40)*21 = 105.840 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.180000	19.0512	0.00			
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.640000	67.7376	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
116	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (grub. 20cm) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $148.40-((0.10*8.40)*21) = 130.760 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.090700	11.8599	0.00			
		M:plyty z wełny mineralnej grub. 20cm	m ²	1.050000	137.2980	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.007700	1.0069	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.008900	1.1638	0.00			
Razem z narzutami:									
117	KNR 2-22 d.1.1 0602-03 2	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm obmiar = 148.40 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.407785	60.5153	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.070000	10.3880	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.027000	4.0068	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
118	KNR-W 2- d.1.1 02 2701-01 2 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - w pom. laboratorium wymagana odporność ogniowa sufitu min. EI30 oraz uszczelnienie zapewniające szczelność sufitu obmiar = 49.80 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.180000	58.7640	0.00			
		M:plyty mineralne sufitu podwieszanego o wym. 60X60 - wymagana odporność ogniowa sufitu min. EI30	szt.	2.900000	144.4200	0.00			
		M:uszczelki do sufitu podwieszanego (w celu uzyskania szczelności sufitu)	m ²	1.000000	49.8000	0.00			
		M:dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1.720000	85.6560	0.00			
		M:element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1.600000	79.6800	0.00			
		M:kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	0.860000	42.8280	0.00			
		M:wieszak	szt.	2.120000	105.5760	0.00			
		M:pręt wieszaka	szt.	2.120000	105.5760	0.00			
		M:klamerki mocujące	szt.	2.860000	142.4280	0.00			
		M:sprężyny przyścienne	szt.	1.650000	82.1700	0.00			
		M:łączniki rozporowe kpl.	szt.	3.770000	187.7460	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.010000	0.4980	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.9960	0.00			
Razem z narzutami:									
119	KNR-W 2- d.1.1 02 2701-01 2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 98.60 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.180000	116.3480	0.00			
		M:plyty mineralne sufitu podwieszanego o wym. 60X60	szt.	2.900000	285.9400	0.00			
		M:dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1.720000	169.5920	0.00			
		M:element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1.600000	157.7600	0.00			
		M:kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	0.860000	84.7960	0.00			
		M:wieszak	szt.	2.120000	209.0320	0.00			
		M:pręt wieszaka	szt.	2.120000	209.0320	0.00			
		M:klamerki mocujące	szt.	2.860000	281.9960	0.00			
		M:sprężyny przyścienne	szt.	1.650000	162.6900	0.00			
		M:łączniki rozporowe kpl.	szt.	3.770000	371.7220	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.010000	0.9860	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	1.9720	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

SUFIT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13		STOLARKA DRZWIOWA							
120	KNR 2-02	D1 - Drzwi stalowe zewn. dwuskrzydłowe, pełne, ocieplone o powierzchni ponad 2 m2							
d.1.1	1203-02	obmiar = 1.70*2.25 = 3.825 m ²							
3									
		R:robocizna	r-g	3.220000	12.3165	0.00			
		M:drzwi stalowe, zewn. dwuskrzydłowe, pełne, ocieplone	kg	34.000000	130.0500	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania	dm	0.190000	0.7268	0.00			
			3						
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm	0.180000	0.6885	0.00			
			3						
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0.010000	0.0383	0.00			
		M:papier ścierny	ark.	1.170000	4.4753	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.1148	0.00			
		Razem z narzutami:							
121	KNR-W 2-	D2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszklone							
d.1.1	02 1040-02	obmiar = 1.50*2.25 = 3.375 m ²							
3									
		R:robocizna	r-g	3.310000	11.1713	0.00			
		M:drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszklone	m ²	1.000000	3.3750	0.00			
		M:silikon	kg	0.100000	0.3375	0.00			
		M:pianka poliuretanowa	kg	0.320000	1.0800	0.00			
		M:kołki rozporowe	szt.	4.300000	14.5125	0.00			
		M:listwy maskujące	m	1.840000	6.2100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.1688	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.2025	0.00			
		Razem z narzutami:							
122	KNR-W 2-	D3 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszklone, o odporności ogniowej EI 30							
d.1.1	02 1040-02	obmiar = 1.50*2.25 = 3.375 m ²							
3									
		R:robocizna	r-g	3.310000	11.1713	0.00			
		M:drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., przeszklone, o odporności ogniowej EI 30	m ²	1.000000	3.3750	0.00			
		M:silikon	kg	0.100000	0.3375	0.00			
		M:pianka poliuretanowa	kg	0.320000	1.0800	0.00			
		M:kołki rozporowe	szt.	4.300000	14.5125	0.00			
		M:listwy maskujące	m	1.840000	6.2100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.1688	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.2025	0.00			
		Razem z narzutami:							
123	KNR-W 2-	D4 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone							
d.1.1	02 1022-01	obmiar = (0.90*2.10)*4 = 7.560 m ²							
3									
		R:robocizna	r-g	0.510000	3.8556	0.00			
		M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jednoskrzydłowe	m ²	1.000000	7.5600	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.3024	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.1512	0.00			
		Razem z narzutami:							
124	KNR-W 2-	D5 - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi łazienkowe z przeszkleniem i otworami wentylacyjnymi							
d.1.1	02 1022-01	obmiar = 0.90*2.10 = 1.890 m ²							
3									
		R:robocizna	r-g	0.510000	0.9639	0.00			
		M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jednoskrzydłowe, z przeszkleniem i otworami wentylacyjnymi	m ²	1.000000	1.8900	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.0756	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.0378	0.00			
		Razem z narzutami:							
125	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych							
d.1.1	0903-01	obmiar = 11.00 szt.							
3									
		R:robocizna	r-g	0.790000	8.6900	0.00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.14		MONTAŻ ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM							
126		Zakup i montaż zadaszenia nad wejściem w konstrukcji aluminiowej z pokryciem z poliwęglanu o wym.: 1,90x0,90m							
d.1.1	analiza in- 4 dywidualna	obmiar = 1.00 kpl							
	R:robocizna		r-g	20.000000	20.0000	0.00			
	M:zadaszenie w konstrukcji aluminiowej z pokryciem z poli- węglanu o wym.: 1,90x0,90m		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.500000	0.5000	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

		MONTAŻ ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.15		PRACE PORZĄDKOWE							
127	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i innych materiałów - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,3							
d.1.1	0101-01	obmiar =							
5		Rozebrane płyty ze sklejki grub. 5cm 5.14*1.3							6.682
		Rozebrane deski na podłozde 4.60*1.3							5.980
		Rozebrane legary podłogowe 1.50*1.3							1.950
		Rozebrana podsufitka z desek otynkowanych z trzcina 6.20*1.3							8.060
		Rozebrane podokienniki 0.15*1.3							0.195
		Rozebrana stolarka 0.60*1.3							0.780
		Rozebrane ściany z cegły 1.04*1.3							1.352
		Rozebrane ściany działowe z siatki i płyt 1.90*1.3							2.470
		RAZEM							27.469 m³
		R:robocizna	r-g	3.017800	82.8959	0.00			
		Razem z narzutami:							
128	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,3							
d.1.1	01 0106-04	obmiar = 27.50 m ³							
5									
		R:robocizna	r-g	4.540000	124.8500	0.00			
		Razem z narzutami:							
129	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,3							
d.1.1	01 0109-09	obmiar = 27.50 m ³							
5									
		R:robocizna	r-g	1.390000	38.2250	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.720000	19.8000	0.00			
		Razem z narzutami:							
130	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,3							
d.1.1	01 0109-10	Krotność = 19							
5		obmiar = 27.50 m ³							
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.020000	10.4500	0.00			
		Razem z narzutami:							
131	analiza in-	Utylizacja granulatu na stropie							
d.1.1	5 dywidualna	obmiar = 140.00*0.15 = 21.000 m ³							
		M:Utylizacja granulatu	m ³	1.000000	21.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
132	KNR-W 4-	Mycie po robotach malarskich posadzek							
d.1.1	01 1215-08	Krotność = 2							
5		obmiar = 148.40 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.049000	14.5432	0.00			
		Razem z narzutami:							
133	KNR-W 4-	Mycie po robotach malarskich okien wraz z podokiennikami							
d.1.1	01 1215-04	obmiar = (1.50*1.45)*8 = 17.400 m ²							
5									
		R:robocizna	r-g	0.280000	4.8720	0.00			
		Razem z narzutami:							
134	KNR-W 4-	Mycie po robotach malarskich drzwi							
d.1.1	01 1215-02	obmiar = (1.70*2.25)*2+(1.50*2.25)*4+(0.90*2.10)*10 = 40.050 m ²							
5									
		R:robocizna	r-g	0.164000	6.5682	0.00			
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

PRACE PORZĄDKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł