

Przedmiar robót

Przebudowa części stropu i remont pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej z remontem stropodachu i świetlika dachowego wraz z instalacjami w budynku Ks. Siemaszki Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **działka ewidencyjna nr 428/12; obręb 44 Krowodrza
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37, Bud. Ks. Siemaszki**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH Marcin Marzec
NIP: 864-182-66-20,
ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków**

Data opracowania:
2021-11-22

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa części stropu i remont pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej z remontem stropodachu i świetlika dachowego wraz z instalacjami w budynku Ks. Siemaszki Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie		
1	Rozdział	Remont dachu		
1.1	Grupa	Rozbiórki i demontaże		
1.1.1	Element	Demontaże		
1.1.1.1	KNR 404/803/4	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych. Wyliczenie ilości robót:		
		338,27	338,270000	
		RAZEM:	338,270000	m2
1.1.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		Gzymsy i obróbki na murach	231,882100	
		0,35*(22,69+22,59)=15,848000		
		67,80*0,40=27,120000		
		111,42*0,70=77,994000		
		(58,85+57,92)*0,70=81,739000		
		0,40*22,69=9,076000		
		0,89*22,59=20,105100		
		Obróbki na kominach	51,600000	
		0,35+0,26+0,10+0,40+0,26+0,28+0,25+0,39+0,58+0,51+0,51+1,26+0,48+0,13+0,70+0,28+0,31+0,12+0,83+0,30+0,37+0,32+0,48+0,44+0,88+0,31+1,24+0,85+0,63+0,32+0,26+0,50+0,76+0,34+0,50+0,35+0,23+0,64+0,53+0,19+0,18+0,33+0,29+0,52+0,51+1,77+0,49+1,24+0,27+0,28+0,75+0,220+1,11+0,82+1,38+0,48+0,53+0,11+0,37+0,34+0,18+0,47+0,71+0,53+0,52+0,42+0,26+0,88+0,83+0,10+0,81+0,36+0,41+0,50+0,95+0,10+0,21+0,66+1,25+0,66+0,37+1,10+3,51+0,12+0,26+0,75+0,43+0,44+0,45+0,43+0,10+0,32+0,30+1,15+0,63=51,600000		
		RAZEM:	283,482100	m2
1.1.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		57,92+58,85	116,770000	
		RAZEM:	116,770000	m
1.1.1.4	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - demontaż. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
1.1.1.5	KNR 202/515/5	Demontaż wylazu dachowego wraz z drabinką. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.1.1.6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i smieci z dachu budynku. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		24,90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m3
1.1.1.7	KNR 401/108/15	Wywóz śmieci i odpadów na odl. do 1 km, samochodami - skrzyniowymi do 5 t - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		338,27*0,06	20,296200	
		283,48*0,01	2,834800	
		116,77*0,25*0,01	0,291925	
		22,00*0,60*0,10	1,320000	
		2,00*1,00*0,08	0,160000	
		RAZEM:	24,902925	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.8	KNR 401/108/16	Wywóz śmieci i odpadów na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu samochodami skrzyniowymi do 5 t. Analogia Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m3
1.1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m3
1.1.2	Element	Wyburzenia		
1.1.2.1	KNR 401/519/6	Rozebranie pokrycia z dwóch warstw papy asfaltowej, na dachach - betonowych, pierwszej warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1567,32-295,47	1 271,850000	
		RAZEM:	1 271,850000	m2
1.1.2.2	KNR 401/519/7	Rozebranie pokrycia z dwóch warstw papy asfaltowej, na dachach - betonowych, następnej warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1271.85	1 271,850000	
		RAZEM:	1 271,850000	m2
1.1.2.3	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1271.85*0,25	317,962500	
		RAZEM:	317,962500	m3
1.1.2.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35+0,26+0,10+0,40+0,26+0,28+0,25+0,39+0,58+0,51+0,51+1,26+0,48+0,13+0,70+0,28+0,31+0,12+0,83+0,30+0,37+0,32+0,48+0,44+0,88+0,31+1,24+0,85+0,63+0,32+0,26+0,50+0,76+0,34+0,50+0,35+0,23+0,64+0,53+0,19+0,18+0,33+0,29+0,52+0,51+1,77+0,49+1,24+0,27+0,28+0,75+0,22+0,11+0,82+1,38+0,48+0,53+0,11+0,37+0,34+0,18+0,47+0,71+0,53+0,52+0,42+0,26+0,88+0,83+0,10+0,81+0,36+0,41+0,50+0,95+0,10+0,21+0,66+1,25+0,66+0,37+1,10+3,51+0,12+0,26+0,75+0,43+0,44+0,45+0,43+0,10+0,32+0,30+1,15+0,63	51,600000	
		RAZEM:	51,600000	m2
1.1.2.5	KNR 401/701/6	Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(0,90+2,26+2,20+0,70+2,82+3,06+1,23+8,33+2,97+5,12+5,80+3,60+2,50+2,84+2,64+4,03+2,64+3,48+0,90+3,20+6,30+2,56+3,68+5,04+8,50+5,72+3,13+8,82+4,42+4,84+3,22+3,74+4,29+4,48+4,42+4,28+7,56+3,43+3,48+2,30+6,43+5,28+5,02+1,76+1,90+2,90+3,30+5,09+5,18+4,86+6,40+5,68+2,67+7,46+1,80+5,18+2,14+4,00+3,00+5,42+3,02+2,20+4,30+4,12+4,04+1,32+2,42+2,34+1,68+2,74+3,34+3,40+2,74+1,28+4,06+2,50+2,72+2,92+1,28+3,92+1,82+3,50+4,86+5,88+2,16+4,02+3,24+1,39+9,00+5,52+3,76+2,46+1,44+3,00+4,50+3,14)	178,465000	
		RAZEM:	178,465000	m2
1.1.2.6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i smieci z dachu budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350.58	350,580000	
		RAZEM:	350,580000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.7	KNR 401/108/18	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1·km. Analogia Wyliczenie ilości robót: 1271.85*0,01 12,718500 1271.85*0,01 12,718500 317.96 317,960000 51.60*0,07 3,612000 178.47*0,02 3,569400 RAZEM: 350,578400	m3	350,58
1.1.2.8	KNR 401/108/20	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km. Analogia Krotność=24 Wyliczenie ilości robót: 350.58 350,580000 RAZEM: 350,580000	m3	350,58
1.1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów z rozbiórek Wyliczenie ilości robót: 350.58 350,580000 RAZEM: 350,580000	m3	350,58
1.2	Grupa	Ślusarka okienna i drzwiowa		
1.2.1	Element	Montaż nowego świetlika		
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomostu roboczego z siatki pozioma zgodna z normą EN 1263-1 pomiędzy świetlikiem dachowym, a świetlikiem stropowym na czas prac związanych z wymianą świetlika dachowego. Siatka ma stanowić zabezpieczenie dolnego świetlika przed uszkodzeniami, jak również zabezpieczenie przed upadkiem dla instalatorów pracujących na dachu. Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
1.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż systemowego świetlika dachowego w systemie aluminiowo szklanym wraz z oknem napowietrzającym Wyliczenie ilości robót: 338,27 338,270000 RAZEM: 338,270000	m2	338,27
1.2.1.3	KNR 25/106/2	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa-1, stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - konstrukcja świetlika Wyliczenie ilości robót: 17,53*5*2 175,300000 15,67*19,40*2 607,996000 RAZEM: 783,296000	m2	783,30
1.2.1.4	KNR 25/203/2	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe Wyliczenie ilości robót: 783.30 783,300000 RAZEM: 783,300000	m2	783,30
1.3	Grupa	Prace dachowe		
1.3.1	Element	Rusztowania		
1.3.1.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m Wyliczenie ilości robót: 17,00*116,77 1 985,090000 RAZEM: 1 985,090000	m2	1 985,09
1.3.1.2	KNNR 2/15	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 m2 Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 1.1.1.3 KNR 401/535/4 17,5155 1.3.4.3 KNR 202/508/3 (2) 75,84212 Razem (r-g): 93,35762 S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 93,35762/(2*0,84)*1,00 = 55,57	m-g	55,57
1.3.2	Element	Pokrycia dachowe		
1.3.2.1	KNNR 2/601/1 (1)	Grunтовanie podłoża preparatem bitumicznym. pod izolacje na dachach płaskich. Analogia Wyliczenie ilości robót: 1271.85 1 271,850000 RAZEM: 1 271,850000	m2	1 271,85
1.3.2.2	KNNR 2/601/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy paroizolacyjnej klejonej do podłoża. Analogia Wyliczenie ilości robót: 1567,32-295,47 1 271,850000 RAZEM: 1 271,850000	m2	1 271,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.2.3	KNNRS 2/602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z sztywnej pianki PIR gr. 8 cm. Izolacja dachów płaskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1271.85	1 271,850000		
		RAZEM:	1 271,850000	m2	1 271,85
1.3.2.4	KNNRS 2/602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z sztywnej pianki PIR gr. 7 cm. Izolacja dachów płaskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1271.85	1 271,850000		
		RAZEM:	1 271,850000	m2	1 271,85
1.3.2.5	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR. Ułożenie klinów. Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przy kominach	(0,90+2,26+2,20+0,70+2,82+3,06+1,23+8,33+2,97+5,12+5,80+3,60+2,50+2,84+2,64+4,03+2,64+3,48+0,90+3,20+6,30+2,56+3,68+5,04+8,50+5,72+3,13+8,82+4,42+4,84+3,22+3,74+4,29+4,48+4,42+4,28+7,56+3,43+3,48+2,30+6,43+5,28+5,02+1,76+1,90+2,90+3,30+5,09+5,18+4,86+6,40+5,68+2,67+7,46+1,80+5,18+2,14+4,00+3,00+5,42+3,02+2,20+4,30+4,12+4,04+1,32+2,42+2,34+1,68+2,74+3,34+3,40+2,74+1,28+4,06+2,50+2,72+2,92+1,28+3,92+1,82+3,50+4,86+5,88+2,16+4,02+3,24+1,39+9,00+5,52+3,76+2,46+1,44+3,00+4,50+3,14)*2	713,860000	
		Przy świetliku	67,80*2	135,600000	
		Przy uskoku	111,42*2	222,840000	
		RAZEM:	1 072,300000	m	1 072,30
1.3.2.6	KNRW 202/503/1	Pokrycie dachów papą w 2 warstwach, na podłożu z płyt z PIR twardych. Analogia R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1072.30	1 072,300000		
		0			
		RAZEM:	1 072,300000	m2	1 072,30
1.3.3	Element	Attyki			
1.3.3.1	KNNR 2/601/5 (1)	Gruntowanie podłoża preparatem bitumicznym. pod izolacje na dachach płaskich. Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przy uskoku	111,42*0,32	35,654400	
		RAZEM:	35,654400	m2	35,65
1.3.3.2	KNNR 2/601/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy paroizolacyjnej klejonej do podłoża. Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35.65	35,650000		
		RAZEM:	35,650000	m2	35,65
1.3.3.3	KNRW 202/608/8 (2)	Izolacje pionowe przeciwdźwiękowe, z płyt z sztywnej pianki PIR gr. 5 cm. Izolacja dachów płaskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35.65	35,650000		
		RAZEM:	35,650000	m2	35,65
1.3.3.4	KNRW 202/503/1	Pokrycie dachów papą w 2 warstwach, na podłożu z płyt z PIR. Analogia R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35.65	35,650000		
		RAZEM:	35,650000	m2	35,65
1.3.4	Element	Prace dekarские			
1.3.4.1	KNR 21/4004/6 (3)	Przygotowanie podłoża nośnego z płyt wiórowych, gr. 10 mm, pod obróbki blacharskie. Analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		237,45	237,450000		
		RAZEM:	237,450000	m2	237,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.2	KNR 401/530/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich - murów ogniowych, koszów i okapów blachą ocynkowaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gzymsy i obróbki na murach		237,453100
		0,35*(22,69+22,59)=15,848000		
		67,80*0,40=27,120000		
		111,42*0,75=83,565000		
		(58,85+57,92)*0,70=81,739000		
		0,40*22,69=9,076000		
		0,89*22,59=20,105100		
		RAZEM:		237,453100
			m2	237,45
1.3.4.3	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,92+58,85		116,770000
		RAZEM:		116,770000
			m	116,77
1.3.4.4	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22,00
1.3.4.5	KNNRW 2/1105/2	Okna i wazy dachowe, fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe, wazy dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,72*0,72*2		1,036800
		RAZEM:		1,036800
			m2	1,04
1.3.4.6	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłakami, do 4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
1.3.5	Element	Kominy		
1.3.5.1	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,60		51,600000
		RAZEM:		51,600000
			m2	51,60
1.3.5.2	KNR 401/530/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich - murów ogniowych, koszów i okapów blachą ocynkowaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na kominach		51,600000
		0,35+0,26+0,10+0,40+0,26+0,28+0,25+0,39+0,58+0,51+0,51+1,26+0,48+0,13+0,70+0,28+0,31+0,12+0,83+0,30+0,37+0,32+0,48+0,44+0,88+0,31+1,24+0,85+0,63+0,32+0,26+0,50+0,76+0,34+0,50+0,35+0,23+0,64+0,53+0,19+0,18+0,33+0,29+0,52+0,51+1,77+0,49+1,24+0,27+0,28+0,75+0,220+1,11+0,82+1,38+0,48+0,53+0,11+0,37+0,34+0,18+0,47+0,71+0,53+0,52+0,42+0,26+0,88+0,83+0,10+0,81+0,36+0,41+0,50+0,95+0,10+0,21+0,66+1,25+0,66+0,37+1,10+3,51+0,12+0,26+0,75+0,43+0,44+0,45+0,43+0,10+0,32+0,30+1,15+0,63=51,600000		
		RAZEM:		51,600000
			m2	51,60
1.3.5.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr. 5 cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(0,90+2,26+2,20+0,70+2,82+3,06+1,23+8,33+2,97+5,12+5,80+3,60+2,50+2,84+2,64+4,03+2,64+3,48+0,90+3,20+6,30+2,56+3,68+5,04+8,50+5,72+3,13+8,82+4,42+4,84+3,22+3,74+4,29+4,48+4,42+4,28+7,56+3,43+3,48+2,30+6,43+5,28+5,02+1,76+1,90+2,90+3,30+5,09+5,18+4,86+6,40+5,68+2,67+7,46+1,80+5,18+2,14+4,00+3,00+5,42+3,02+2,20+4,30+4,12+4,04+1,32+2,42+2,34+1,68+2,74+3,34+3,40+2,74+1,28+4,06+2,50+2,72+2,92+1,28+3,92+1,82+3,50+4,86+5,88+2,16+4,02+3,24+1,39+9,00+5,52+3,76+2,46+1,44+3,00+4,50+3,14)		178,465000
		RAZEM:		178,465000
			m2	178,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5.4	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 szt./m2 178,5*4 714,000000		
		RAZEM: 714,000000	szt	714,00
1.3.5.5	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96*4*0,50 192,000000		
		RAZEM: 192,000000	mb	192,00
1.3.5.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,47 178,470000		
		RAZEM: 178,470000	m2	178,47
1.3.5.7	ZKNR C 2/116/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,47 178,470000		
		RAZEM: 178,470000	m2	178,47
1.3.5.8	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,47 178,470000		
		RAZEM: 178,470000	m2	178,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont laboratorium		
2.1	Grupa	Rozbiórki i demontaże		
2.1.1	Element	Demontaże		
2.1.1.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic o powierzchni do 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna 3+1+1+1	6,000000	
		Drzwi wewnętrzne 10+10+10+1	31,000000	
		Naświetla 2+1	3,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt 40,00
2.1.1.2	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic o powierzchni ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52*2,05	3,116000	
		1,51*2,05	3,095500	
		1,53*2,05	3,136500	
		2,02*2,05	4,141000	
		RAZEM:	13,489000	m2 13,49
2.1.1.3	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy oknach O4 1,20*2*3	7,200000	
		1,36*18	24,480000	
		Parapety zewnętrzne przy wymienianych oknach O3 i O4 1,36*3	4,080000	
		RAZEM:	35,760000	m 35,76
2.1.1.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i śmieci z piętra budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.37	7,370000	
		RAZEM:	7,370000	m3 7,37
2.1.1.5	KNR 401/108/15	Wywóz śmieci i odpadów na odl. do 1 km, samochodami - skrzyniowymi do 5 t - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.00*1,90*0,08	6,080000	
		13.49*0,08	1,079200	
		35.76*0,20*0,03	0,214560	
		RAZEM:	7,373760	m3 7,37
2.1.1.6	KNR 401/108/16	Wywóz śmieci i odpadów na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu samochodami skrzyniowymi do 5 t. Analogia Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.37	7,370000	
		RAZEM:	7,370000	m3 7,37
2.1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.37	7,370000	
		RAZEM:	7,370000	m3 7,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	Element	Wyburzenia		
2.1.2.1	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,04	11,040000	
		6,20	6,200000	
		38,72	38,720000	
		38,79	38,790000	
		19,66	19,660000	
		14,84	14,840000	
		10,32	10,320000	
		25,41	25,410000	
		24,82	24,820000	
		10,42	10,420000	
		8,87	8,870000	
		49,37	49,370000	
		4,40	4,400000	
		14,25	14,250000	
		14,97	14,970000	
		13,33	13,330000	
		4,26	4,260000	
		10,54	10,540000	
		7,00	7,000000	
		10,19	10,190000	
		14,03	14,030000	
		RAZEM:	351,430000	m2
				351,43
2.1.2.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90	2,900000	
		3,39	3,390000	
		20,57	20,570000	
		27,75	27,750000	
		RAZEM:	54,610000	m2
				54,61
2.1.2.3	KNR 404/102/5	Rozebranie murów z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*3,00*(5,64+4,02+14,93+3,83+3,83)	11,610000	
		-(0,12*2,05*2,02)+(1,48*1,20*0,12)+(0,12*2,05*0,98*2)-(0,50*0,12*1,80*2)+(0,14*2,05*0,95)+(0,93*2,05*0,14)+(0,14*2,05*(0,92+0,95+0,90+1,16)+(1,15*1,20*0,14)+(0,09*2,05*0,84)+(2,05*0,08*(1,08+0,80)))+(0,13*2,05*(0,90+1,16+0,88)))+(1,79*0,13*0,50)+(0,13*0,90*1,15)))+(0,13*2,05*0,95)+(0,12*2,05*0,95*2)+(0,12*2,05*0,86)+(0,16*0,95*2,05)+(0,14*2,05*0,89)+(2,05*0,12*89)+(0,10*2,05*0,90)+(0,10*2,05*0,88)+(0,12*0,91*2,05)+(0,96*2,05*0,11*2))	-28,749465	
		(3,00*0,14*1,37)+(3,00*0,08*1,64)+(0,14*3,00*2,34)+(0,09*3,00*1,43)+(0,08*3,00*5,01)+(3,00*0,13*21,32)+(0,29*3,00*0,85)+(0,14*3,00*9,36)+(0,12*3,00*5,02)+(1,19*0,29*3,00)+(0,12*3,00*1,37)+(0,16*3,00*5,02)+(1,00*0,55*2,05)+(0,10*2,12*1,97*4)+(0,30*0,10*2,12*8)+(0,15*3,00*5,03)+(0,19*3,00*5,02)+(3,00*2,56*0,14)+(0,12*3,00*2,20)+(3,00*0,31*0,28)+(0,12*3,00*2,75)+(0,18*3,00*1,65)+(0,10*3,00*4,41)+(1,43*0,22*3,00)+(3,00*0,10*3,69)+(0,12*3,00*1,35)+(0,10*3,00*5,19)+(0,11*3,00*0,87)	49,260560	
		RAZEM:	32,121095	m3
				32,12
2.1.2.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych i okładzin z płytek, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72*6,98	18,985600	
		3,00*53,56	160,680000	
		3,00*29,06	87,180000	
		3,00*82,37	247,110000	
		3,00*26,45	79,350000	
		RAZEM:	593,305600	m2
				593,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.5	KNR BC 5/603/2	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość powyżej 5 mm (10mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351.43+54.61	406,040000	
		RAZEM:	406,040000	m2
2.1.2.6	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2
2.1.2.7	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.67*0,04	3,506800	
		RAZEM:	3,506800	m3
2.1.2.8	KNR 1901/432/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, bez deskowania. Podstemplowanie stropu na czas rozbiórek. Stemple należy ustawiać na dwuteownikach stalowych ułożonych na posadzce wzdłuż żeber stropu poniżej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,15*6	90,900000	
		RAZEM:	90,900000	m
2.1.2.9	KNRW 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, ręcznie - rozebranie stropów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,67*0,30	26,301000	
		RAZEM:	26,301000	m3
2.1.2.10	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stropowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*2	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
2.1.2.11	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i śmieci z piętra budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.97	87,970000	
		RAZEM:	87,970000	m3
2.1.2.12	KNR 401/108/18	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi do 1·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351.43*0,01	3,514300	
		54.61*0,02	1,092200	
		32.12	32,120000	
		593.31*0,02	11,866200	
		406.04*0,01	4,060400	
		87.67*0,05	4,383500	
		3.51	3,510000	
		26.30	26,300000	
		90.00*0,25*0,25*0,20	1,125000	
		RAZEM:	87,971600	m3
2.1.2.13	KNR 401/108/20	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km. Analogia Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.97	87,970000	
		RAZEM:	87,970000	m3
2.1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.97	87,970000	
		RAZEM:	87,970000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	Konstrukcje		
2.2.1	Element	Prace murarskie		
2.2.1.1	NNRNKB 202/190/2 (2)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, grubość ścianki 12·cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*(5,17+5,61+21,58+4,43+7,94+1,62+1,62+6,84+2,97+8,49+1,45+4,43+4,43+4,43+6,66+7,35+6,67+4,40+6,84+1,97+3,93+0,26+3,28+1,50+1,50+1,40+1,44+1,18)		388,170000
		Minus otwory drzwiowe		-63,960000
		-((1,20*2,05*5)+(0,90*2,05*8)+(1,00*2,05*18))		-1,485000
		-1,1*1,35		18,090000
		3,00*6,03		RAZEM: 340,815000
			m2	340,82
2.2.1.2	KNNRW 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków betonu komórkowego, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35		1,350000
		Minus otwory drzwiowe		29,100000
		((1,5*5)+(1,30*8)+(1,40*8))		RAZEM: 30,450000
			m	30,45
2.2.1.3	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17*2,05*0,80*2		0,557600
		1,18*0,60*1,20*3		2,548800
				RAZEM: 3,106400
			m3	3,11
2.2.2	Element	Prace betonowe i żelbetowe		
2.2.2.1	KNR 202/215/2	Stropy gęstożebrowe na belkach prefabrykowanych sprężonych, systemowe typu z warstwą nadbetonu. Układ 24 + 6 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,67		87,670000
				RAZEM: 87,670000
			m2	87,67
2.2.2.2	KNR 401/206/4	Poduszki betonowe pod nadproża i konstrukcje stalowe oraz belki stropowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poduszki pod nadproża		8
		Poduszki pod belki stropowe		45*2
				8,000000
				90,000000
				RAZEM: 98,000000
			szt	98,00
2.2.2.3	KNR 202/1908/2 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8-mm, stal żebrowa - zbrojenie przypodporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10		0,100
		fi 8		0,025
				0,100000
				0,025000
				RAZEM: 0,125000
			t	0,13
2.2.2.4	KNR 202/1908/3 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10-mm, stal żebrowa - zbrojenie przypodporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 12		0,011
				0,011000
				RAZEM: 0,011000
			t	0,01
2.2.2.5	KNR 202/1908/5 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16-18/14-16-mm, stal żebrowa - zbrojenie przypodporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 16		0,155
				0,155000
				RAZEM: 0,155000
			t	0,16
2.2.3	Element	Konstrukcje stalowe		
2.2.3.1	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszń i osłon, masa elementu do 250·kg. Podkonstrukcja wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcje pod centrale		0,448000
		HEA120		0,038+0,141+0,066+0,028+0,098+0,035=0,406000
		BI 80x8		0,013=0,013000
		BI 195x8		0,029=0,029000
		Konstrukcja pod UPC		0,249000
		HEA140		0,030+0,173+0,025=0,228000
		BI 80x8		0,007=0,007000
		BI 195x8		0,014=0,014000
				RAZEM: 0,697000
			t	0,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Element	Konstrukcje stalowe - nadproża		
2.2.4.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 1,84*2 3,680000		
		NS2 1,40*2*2 5,600000		
		NS3 1,60*2 3,200000		
		NS4 1,30*2 2,600000		
		NS5 1,60*2 3,200000		
		NS6 1,60*2 3,200000		
		NS7 1,90*2 3,800000		
		RAZEM: 25,280000	m	25,28
2.2.4.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 1,84*2 3,680000		
		NS6 1,60*2 3,200000		
		NS7 1,90*2 3,800000		
		RAZEM: 10,680000	m	10,68
2.2.4.3	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS2 1,40*2*2 5,600000		
		NS3 1,60*2 3,200000		
		NS4 1,30*2 2,600000		
		NS5 1,60*2 3,200000		
		RAZEM: 14,600000	m	14,60
2.2.4.4	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14·mm, głębokość wiercenia do 10·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2 100,000000		
		RAZEM: 100,000000	otwór	100,00
2.2.4.5	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25·dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 50,000000		
		RAZEM: 50,000000	szt	50,00
2.2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 50 cm Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 50,000000		
		RAZEM: 50,000000	szt	50,00
2.2.4.7	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 1,84*2*0,50 1,840000		
		NS2 1,40*2*2*0,75 4,200000		
		NS3 1,60*2*0,75 2,400000		
		NS4 1,30*2*0,75 1,950000		
		NS5 1,60*2*0,75 2,400000		
		NS6 1,60*2*0,50 1,600000		
		NS7 1,90*2*0,50 1,900000		
		RAZEM: 16,290000	m2	16,29
2.2.4.8	DC 191/911/1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy, głębokość osadzenia kotwy 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2*2 4,000000		
		NS2 22*2 44,000000		
		NS3 2*2 4,000000		
		NS4 2*2 4,000000		
		NS5 2*2 4,000000		
		NS6 2*2 4,000000		
		NS7 2*2 4,000000		
		RAZEM: 68,000000	kotwienie	68,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.9	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,28*1,50		37,920000
		-1,60*1,50		-2,400000
		RAZEM:	35,520000	m2
				35,52
2.2.4.10	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,28*3		75,840000
		-1,60*3		-4,800000
		RAZEM:	71,040000	m
				71,04
2.2.4.11	KNR AT 43 0104-4	Obudowy nadproża z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowym. Płyta ogniochronna, silikatowo-cementowa. Zabezpieczenie do odporności EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*3*0,40		1,920000
		RAZEM:	1,920000	m2
				1,92
2.3	Grupa	Stolarka okienna i drzwiowa		
2.3.1	Element	Ślusarka drzwiowa wewnętrzna		
2.3.1.1	KNNR 7/503/8	D1 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Klamka przecipożarowa, antyzaczepowa. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Drzwi w odporności EI30.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	2,10*1,20	2,520000
		RAZEM:	2,520000	m2
				2,52
2.3.1.2	KNNR 7/503/8	D2' - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2'	2,10*1,20	2,520000
		RAZEM:	2,520000	m2
				2,52
2.3.1.3	KNNR 7/503/8	D2 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2	2,10*1,20*4	10,080000
		RAZEM:	10,080000	m2
				10,08
2.3.1.4	KNNR 7/503/8	D3 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	2,10*1,20	2,520000
		RAZEM:	2,520000	m2
				2,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość												
2.3.1.5	KNNR 7/503/8	D4, D5, D8 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, mleczna. Drzwi z zamkiem na klucz. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>D4</td><td>2,10*1,00*5</td><td>10,500000</td></tr><tr><td>D5</td><td>2,10*1,00*5</td><td>10,500000</td></tr><tr><td>D8</td><td>2,10*1,00*4</td><td>8,400000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>29,400000</td></tr></table>	D4	2,10*1,00*5	10,500000	D5	2,10*1,00*5	10,500000	D8	2,10*1,00*4	8,400000	RAZEM:		29,400000	m2	29,40
D4	2,10*1,00*5	10,500000														
D5	2,10*1,00*5	10,500000														
D8	2,10*1,00*4	8,400000														
RAZEM:		29,400000														
2.3.1.6	KNNR 7/503/8	D6 - Drzwi rozwierne z bocznym oknem podawczym, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm, Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Drzwi z zamkiem na klucz. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Wyposażone w samozamykacze ramieniowe i kontrolę dostępu. Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>D6</td><td>(2,10*1,00)+(0,44*0,95)</td><td>2,518000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>2,518000</td></tr></table>	D6	(2,10*1,00)+(0,44*0,95)	2,518000	RAZEM:		2,518000	m2	2,52						
D6	(2,10*1,00)+(0,44*0,95)	2,518000														
RAZEM:		2,518000														
2.3.1.7	KNNR 7/503/8	D7 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Klamka przecipożarowa, antyzaczepowa. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : panele nieprzeierne: z dwu stron blacha aluminiowa o gr. 1,5mm, pomiędzy nimi płyta gipsowo - kartonowa wg normy PN-EN 520:A1-2012 o grubości minimalnej 12,5mm. Drzwi z zamkiem na klucz. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu.Wyposażone w samozamykacze ramieniowe. Oznaczenie "S". Drzwi w odporności EI30. Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>D7</td><td>2,10*1,00</td><td>2,100000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>2,100000</td></tr></table>	D7	2,10*1,00	2,100000	RAZEM:		2,100000	m2	2,10						
D7	2,10*1,00	2,100000														
RAZEM:		2,100000														
2.3.1.8	KNNR 7/503/8	D9, D10, D11 - Drzwi rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : panele nieprzeierne: z dwu stron blacha aluminiowa o gr. 1,5mm, pomiędzy nimi płyta gipsowo - kartonowa wg normy PN-EN 520:A1-2012 o grubości minimalnej 12,5mm. Drzwi z zamkiem na klucz. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Drzwi z podcięciem o łącznej powierzchni wynoszącej 0,022 m². Wyposażone w samozamykacze ramieniowe. Oznaczenie "S". Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>D9</td><td>2,10*1,00*4</td><td>8,400000</td></tr><tr><td>D10</td><td>2,10*0,90*3</td><td>5,670000</td></tr><tr><td>D11</td><td>2,10*0,90*4</td><td>7,560000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>21,630000</td></tr></table>	D9	2,10*1,00*4	8,400000	D10	2,10*0,90*3	5,670000	D11	2,10*0,90*4	7,560000	RAZEM:		21,630000	m2	21,63
D9	2,10*1,00*4	8,400000														
D10	2,10*0,90*3	5,670000														
D11	2,10*0,90*4	7,560000														
RAZEM:		21,630000														
2.3.1.9	KNRW 202/1024/2	D12, D13 - Drzwi przesuwne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm, Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Konstrukcja drzwi przesuwnych powinna zapewniać ich szczelność oraz umożliwiać dezynfekcję drzwi wraz z prowadnicami. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Drzwi z zamkiem na klucz. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Analogia Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>D12</td><td>2,10*1,00*2</td><td>4,200000</td></tr><tr><td>D13</td><td>2,10*1,20*3</td><td>7,560000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>11,760000</td></tr></table>	D12	2,10*1,00*2	4,200000	D13	2,10*1,20*3	7,560000	RAZEM:		11,760000	m2	11,76			
D12	2,10*1,00*2	4,200000														
D13	2,10*1,20*3	7,560000														
RAZEM:		11,760000														

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.10	KNRW 202/1024/2	D14 - Drzwi przesuwne z oknem podawczym przesuwym, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm, Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Konstrukcja drzwi przesuwnych powinna zapewniać ich szczelność oraz umożliwiać dezynfekcję drzwi wraz z prowadnicami. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D14	2,10*1,00*2	4,200000
		RAZEM:		4,200000
			m2	4,20
2.3.1.11	KNNR 7/503/8	D15 - Drzwi z naswietłem bocznym i oknem podawczym przesuwym, rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm, Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Drzwi z zamkiem na klucz. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D15	(2,10*1,00)+(1,99*1,20)	4,488000
		RAZEM:		4,488000
			m2	4,49
2.3.1.12	KNNR 7/503/8	D16 - Drzwi z naswietłem bocznym, rozwierne, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm, Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Drzwi z zamkiem na klucz. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D16	(2,10*1,00)+(2,10*1,84)	5,964000
		RAZEM:		5,964000
			m2	5,96
2.3.1.13	KNNR 7/503/8	D21 - Drzwi rozwierne dwuskrzydłowe, o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Klamka przecipożarowa, antyzaczepowa. Zawiasy: wrębowe. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Zamontować odbój drzwiowy, ścienny, samoprzylepny, w kolorze białym. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu. Profile drzwi , ościeżnica oraz okucia w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy. Drzwi w odporności EI60. Wyposażone w samozamykacze ramieniowe. Oznaczenie "S".		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D21	2,10*1,40	2,940000
		RAZEM:		2,940000
			m2	2,94
2.3.1.14	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - ramieniowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	1	1,000000
		D4	5	5,000000
		D5	5	5,000000
		D6	1	1,000000
		D7	1	1,000000
		D8	4	4,000000
		D9	4	4,000000
		D10	3	3,000000
		D21	1	1,000000
		RAZEM:		25,000000
			szt	25,00
2.3.1.15	KNR 401/920/28	Montaż systemu kontroli dostępu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	1	1,000000
		D2	4	4,000000
		D6	1	1,000000
		D7	1	1,000000
		D15	1	1,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	Element	Drzwi stalowe		
2.3.2.1	KNNR 2/1302/3	D18, D19 - Drzwi rozwierne, stalowe, pełne, z poszyciem z z blachy stalowej o gr. 0,7 mm, dwuskrzydłowe, wypełnienie wełną mineralną, ościeżnica narożnikowa kątowna w kolorze drzwi, z blachy stalowej o gr. min.1,2 mm, wyposażone w uszczelkę pęczniącą przeciwpożarową w ościeżnicy, klamka przeciwpożarowa, antyzaczepowa. Drzwi z zamkiem na klucz. Drzwi i ościeżnica w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy Drzwi w odporności EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D18	2,10*1,20	2,520000
		D19	2,10*1,00	2,100000
		RAZEM:	4,620000	m2
				4,62
2.3.2.2	KNRW 215/142/3	D20 - Drzwi rozwierne, stalowe, dwuskrzydłowe, pełne, z poszyciem z z blachy stalowej o gr. 0,7 mm, jednoskrzydłowe, wypełnienie wełną mineralną, ościeżnica narożnikowa kątowna w kolorze drzwi, z blachy stalowej o gr. min.1,2 mm, wyposażone w uszczelkę pęczniącą przeciwpożarową w ościeżnicy, klamka przeciwpożarowa, antyzaczepowa. Drzwi z zamkiem na klucz. Drzwi i ościeżnica w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035. Drzwi w odporności EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D20 (1.20x1.36)	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.3.3	Element	Ścianki aluminiowo szklane		
2.3.3.1	KNNRS 7/503/7	W1, W2, W3, W4, W5, W6 - ścianka wewnętrzna działowa - system profili aluminiowych bez izolacji termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2 o gr. 8,76mm spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011 - wypełnienie panelem nieprzeziernym: z dwu stron blacha aluminiowa o gr. 1,5mm w kolorze RAL 7035, pomiędzy nimi płyta gipsowo - kartonowa wg normy PN-EN 520:A1-2012 o grubości minimalnej 12,5mm - kolor ślusarki RAL 7035 Mat (drzwi wycenione w rozdziale "ślusarka drzwiowa, wewnętrzna" zgodnie z numeracją drzwi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	3,00*1,38	4,140000
		W2	11,65*3,00	34,950000
		Minus drzwi D12, D13	-((1,00*2,10)+(1,20*2,10*2))	-7,140000
		W3	3,00*4,60	13,800000
		Minus drzwi D12	-1,00*2,10	-2,100000
		W4	3,00*2,35	7,050000
		W5	3,00*2,17	6,510000
		W6	3,00*3,08	9,240000
		RAZEM:	66,450000	m2
				66,45
2.3.4	Element	Stolarka okienna		
2.3.4.1	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna pożarowe REI60 - O4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O4	1,20*0,55*3	1,980000
		O4	1,36*1,71*2	4,651200
		RAZEM:	6,631200	m2
				6,63
2.3.4.2	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna aluminiowe, higieniczne - O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O3	1,36*1,71*2	4,651200
		RAZEM:	4,651200	m2
				4,65
2.3.4.3	KNR 202/1012/3	O1. O2 - Okno podawcze, przesuwne o profilach aluminiowych, głębokość profilu 52 mm. Konstrukcja: System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do konstrukcji wewnętrznych okien i drzwi wewnętrznych. Wypełnienie : szyba pojedyncza bezpieczna np 44.2, przejrzysta. Ślusarka w kolorze jasnym szarym wg palety RAL 7035 matowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	1,35*0,85	1,147500
		O2	1,35*1,10	1,485000
		RAZEM:	2,632500	m2
				2,63
2.3.4.4	KNP 2/912/5 (3)	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szerokości do 30-cm, tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na elewacji przy wymienianych oknach	0,27*(1,71+1,71+1,36)*3	3,871800
		RAZEM:	3,871800	m2
				3,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4.5	KNR 928/301/2	Malowanie 2-krotne z 1-krotnym gruntowaniem powierzchni tynku mineralnego, słupów, belek, podciągów i ościeży - kolorystyką nawiązać do istniejącej elewacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,87	3,870000	
		RAZEM:	3,870000	m2
2.3.5	Element	Parapety wewnętrzne		
2.3.5.1	KNKRB 2/503/1 (2)	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety przy oknach O4	0,15*1,20*3*2	1,080000
		RAZEM:	1,080000	m2
2.3.5.2	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,36*15	20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m
2.3.6	Element	Parapety zewnętrzne		
2.3.6.1	KNKRB 2/503/2 (2)	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy wymienianych oknach O3 i O4	0,30*1,36*3	1,224000
		RAZEM:	1,224000	m2
2.4	Grupa	Izolacje		
2.4.1	Element	Izolacje ścian		
2.4.1.1	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3/24	(2,50*(4,05+4,05+4,53+4,53+10,88))-((0,93*2,05*4)+(1,00*2,05))	60,424000
		3/25	(2,50*23,94)-(1,00*2,05*3)	53,700000
		3/26	(2,50*7,48)-(1,00*2,05)	16,650000
		3/31	(2,50*10,39)-(1,00*2,05)	23,925000
		3/32	(2,50*7,35)-(1,00*2,05)	16,325000
		3/33	(2,50*7,79)-(0,91*2,05)	17,609500
		3/34	(2,50*7,87)-(1,00*2,05)	17,625000
		RAZEM:	206,258500	m2
2.4.2	Element	Izolacje posadzek		
2.4.2.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu nowego stropu	87,67	87,670000
		RAZEM:	87,670000	m2
2.4.2.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość																																																									
2.5	Grupa	Prace w systemie suchej zabudowy																																																											
2.5.1	Element	Sufity podwieszane																																																											
2.5.1.1	KNNRS 7/702/2	Sufity podwieszane - Z1 - Sufit podwieszany, kasetonowy (pomieszczenia suche): - moduł 60x60 cm; - odporność na wilgoć klasa C - klasa pochłaniania dźwięku A - współczynnik pochłaniania dźwięków aw=0,85 - sufit o klasie odporności pożarowej A2-s1, d0 - klasa czystości powietrza ISO 4 - widoczny system zawieszenia - w kolorze białym - wykonanie systemowe - płyty demontowalne Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3/1</td><td>16,81</td><td>16,810000</td></tr><tr><td>3/4</td><td>5,67</td><td>5,670000</td></tr><tr><td>3/5</td><td>32,30</td><td>32,300000</td></tr><tr><td>3/7</td><td>31,16</td><td>31,160000</td></tr><tr><td>3/20</td><td>29,27</td><td>29,270000</td></tr><tr><td>3/21</td><td>13,78</td><td>13,780000</td></tr><tr><td>3/22</td><td>14,25</td><td>14,250000</td></tr><tr><td colspan="2">Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(2,30+14,25+8,97)</td><td>8,932000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>152,172000</td></tr></table>	3/1	16,81	16,810000	3/4	5,67	5,670000	3/5	32,30	32,300000	3/7	31,16	31,160000	3/20	29,27	29,270000	3/21	13,78	13,780000	3/22	14,25	14,250000	Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(2,30+14,25+8,97)		8,932000	RAZEM:		152,172000	m2	152,17																														
3/1	16,81	16,810000																																																											
3/4	5,67	5,670000																																																											
3/5	32,30	32,300000																																																											
3/7	31,16	31,160000																																																											
3/20	29,27	29,270000																																																											
3/21	13,78	13,780000																																																											
3/22	14,25	14,250000																																																											
Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(2,30+14,25+8,97)		8,932000																																																											
RAZEM:		152,172000																																																											
2.5.1.2	KNNRS 7/702/2	Sufity podwieszane - Z2 - Sufit podwieszany, kasetonowy (pomieszczenia laboratorium): - moduł 60x60 cm - odporność na czyszczenie i dezynfekcję - pokryty folią teflonową - współczynnik pochłaniania dźwięków aw=0,85 - sufit o klasie odporności pożarowej A2-s1, d0 - klasa czystości powietrza ISO 3 - w kolorze białym - wykonanie systemowe - płyty demontowalne Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3/3</td><td>2,90</td><td>2,900000</td></tr><tr><td>3/6</td><td>13,50</td><td>13,500000</td></tr><tr><td>3/8</td><td>6,28</td><td>6,280000</td></tr><tr><td>3/9</td><td>3,06</td><td>3,060000</td></tr><tr><td>3/10</td><td>1,71</td><td>1,710000</td></tr><tr><td>3/11</td><td>16,21-5,42</td><td>10,790000</td></tr><tr><td>3/12</td><td>9,76</td><td>9,760000</td></tr><tr><td>3/13</td><td>9,69</td><td>9,690000</td></tr><tr><td>3/14</td><td>14,65</td><td>14,650000</td></tr><tr><td>3/17</td><td>8,80</td><td>8,800000</td></tr><tr><td>3/19</td><td>5,26</td><td>5,260000</td></tr><tr><td>3/24</td><td>10,82-1,19-1,19-1,36-1,36</td><td>5,720000</td></tr><tr><td>3/25</td><td>19,02</td><td>19,020000</td></tr><tr><td>3/26</td><td>3,11</td><td>3,110000</td></tr><tr><td>3/28</td><td>8,99</td><td>8,990000</td></tr><tr><td>3/29</td><td>9,01</td><td>9,010000</td></tr><tr><td>3/30</td><td>6,37</td><td>6,370000</td></tr><tr><td colspan="2">Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(9,93+10,08+6,66)</td><td>9,334500</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>147,954500</td></tr></table>	3/3	2,90	2,900000	3/6	13,50	13,500000	3/8	6,28	6,280000	3/9	3,06	3,060000	3/10	1,71	1,710000	3/11	16,21-5,42	10,790000	3/12	9,76	9,760000	3/13	9,69	9,690000	3/14	14,65	14,650000	3/17	8,80	8,800000	3/19	5,26	5,260000	3/24	10,82-1,19-1,19-1,36-1,36	5,720000	3/25	19,02	19,020000	3/26	3,11	3,110000	3/28	8,99	8,990000	3/29	9,01	9,010000	3/30	6,37	6,370000	Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(9,93+10,08+6,66)		9,334500	RAZEM:		147,954500	m2	147,95
3/3	2,90	2,900000																																																											
3/6	13,50	13,500000																																																											
3/8	6,28	6,280000																																																											
3/9	3,06	3,060000																																																											
3/10	1,71	1,710000																																																											
3/11	16,21-5,42	10,790000																																																											
3/12	9,76	9,760000																																																											
3/13	9,69	9,690000																																																											
3/14	14,65	14,650000																																																											
3/17	8,80	8,800000																																																											
3/19	5,26	5,260000																																																											
3/24	10,82-1,19-1,19-1,36-1,36	5,720000																																																											
3/25	19,02	19,020000																																																											
3/26	3,11	3,110000																																																											
3/28	8,99	8,990000																																																											
3/29	9,01	9,010000																																																											
3/30	6,37	6,370000																																																											
Zamknięcie sufitu w miejscu różnicy poziomów 0,35*(9,93+10,08+6,66)		9,334500																																																											
RAZEM:		147,954500																																																											

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość																											
2.5.1.3	KNNRS 7/702/2	Sufity podwieszane - Z3 - Sufit podwieszany, kasetonowy (pomieszczenia mokre, śluzy umywalkowe): - moduł 60x60 cm - odporność na zaawansowane czyszczenie i dezynfekcję - odporność na wilgotność klasa C - klasa pochłaniania dźwięku A - sufit o klasie A2-s1, d0; - klasa czystości powietrza ISO 4 - odporność na wilgotność klasa C - odbicie światła 84 % - kolor biały - płyty demontowalne Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3/2</td><td>4,36</td><td>4,360000</td></tr><tr><td>3/15</td><td>11,15</td><td>11,150000</td></tr><tr><td>3/16</td><td>11,19</td><td>11,190000</td></tr><tr><td>3/18</td><td>13,79</td><td>13,790000</td></tr><tr><td>3/23</td><td>8,40</td><td>8,400000</td></tr><tr><td>3/27</td><td>8,44</td><td>8,440000</td></tr><tr><td>3/35</td><td>5,95</td><td>5,950000</td></tr><tr><td>3/36</td><td>10,20</td><td>10,200000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>73,480000</td></tr></table>	3/2	4,36	4,360000	3/15	11,15	11,150000	3/16	11,19	11,190000	3/18	13,79	13,790000	3/23	8,40	8,400000	3/27	8,44	8,440000	3/35	5,95	5,950000	3/36	10,20	10,200000	RAZEM:		73,480000	m2	73,48
3/2	4,36	4,360000																													
3/15	11,15	11,150000																													
3/16	11,19	11,190000																													
3/18	13,79	13,790000																													
3/23	8,40	8,400000																													
3/27	8,44	8,440000																													
3/35	5,95	5,950000																													
3/36	10,20	10,200000																													
RAZEM:		73,480000																													
2.5.1.4	KNR 909/302/4 (2)	Sufit podwieszany - Z4 - sufit podwieszany, monolityczny: - z płyt g-k ogniochronna typ F + zwykła typ H , A2-s1,d0 gr. 2x12,5mm - na konstrukcji krzyżowej, jednopoziomowej - konstrukcja z profili typu CD 60 i UD 30 - na wieszakach obrotowych, noniuszowych - w kolorze białym - wykonanie systemowe Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3/24</td><td>1,19+1,19+1,36+1,36</td><td>5,100000</td></tr><tr><td>3/31</td><td>7,09</td><td>7,090000</td></tr><tr><td>3/32</td><td>3,67</td><td>3,670000</td></tr><tr><td>3/33</td><td>4,10</td><td>4,100000</td></tr><tr><td>3/34</td><td>3,06</td><td>3,060000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>23,020000</td></tr></table>	3/24	1,19+1,19+1,36+1,36	5,100000	3/31	7,09	7,090000	3/32	3,67	3,670000	3/33	4,10	4,100000	3/34	3,06	3,060000	RAZEM:		23,020000	m2	23,02									
3/24	1,19+1,19+1,36+1,36	5,100000																													
3/31	7,09	7,090000																													
3/32	3,67	3,670000																													
3/33	4,10	4,100000																													
3/34	3,06	3,060000																													
RAZEM:		23,020000																													
2.5.1.5	KNR 909/302/4 (2)	Sufit podwieszany - Z5 - sufit podwieszany, monolityczny: - z płyt g-k ogniochronna typ F + zwykła typ A , A2-s1,d0 gr. 2x12,5mm - na konstrukcji krzyżowej, jednopoziomowej - konstrukcja z profili typu CD 60 i UD 30 - na wieszakach obrotowych, noniuszowych - w kolorze białym - wykonanie systemowe Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3/11</td><td>5,42</td><td>5,420000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>5,420000</td></tr></table>	3/11	5,42	5,420000	RAZEM:		5,420000	m2	5,42																					
3/11	5,42	5,420000																													
RAZEM:		5,420000																													
2.5.2	Element	Ścianki GK																													
2.5.2.1	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 - Sw5 - 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ H Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>(3,00*4,13)-(1,00*2,05)</td><td>10,340000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>10,340000</td></tr></table>	(3,00*4,13)-(1,00*2,05)	10,340000	RAZEM:		10,340000	m2	10,34																						
(3,00*4,13)-(1,00*2,05)	10,340000																														
RAZEM:		10,340000																													
2.5.2.2	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 - Sw6 - 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3,00*(3,93+3,57)</td><td>22,500000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>22,500000</td></tr></table>	3,00*(3,93+3,57)	22,500000	RAZEM:		22,500000	m2	22,50																						
3,00*(3,93+3,57)	22,500000																														
RAZEM:		22,500000																													
2.5.2.3	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 - Sw5 - 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3,00*2,91</td><td>8,730000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>8,730000</td></tr></table>	3,00*2,91	8,730000	RAZEM:		8,730000	m2	8,73																						
3,00*2,91	8,730000																														
RAZEM:		8,730000																													

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	Element	Obudowy		
2.5.3.1	KNNR 2/1702/4 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, profil U-50 2 x płyta typ H - Sw1		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/24	3,00*1,02*2	6,120000	
	3/26	3,00*1,12	3,360000	
	3/32	3,00*1,76	5,280000	
	3/33	3,00*1,40	4,200000	
	3/34	3,00*1,12	3,360000	
		RAZEM:	22,320000	m2
				22,32
2.5.3.2	KNNR 2/1702/4 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, profil U-50 2 x płyta typ A - Sw2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/5	3,00*0,70	2,100000	
	3/7	3,00*(0,84+0,45)	3,870000	
	3/9	3,00*(0,69+0,38)	3,210000	
	3/10	3,00*1,20	3,600000	
	3/14	3,00*0,45	1,350000	
	3/15	3,00*0,70	2,100000	
	3/16	3,00*(2,75+0,40)	9,450000	
	3/17	3,00*0,70	2,100000	
	3/20	3,00*(0,70+0,70+0,33+1,06+0,33)	9,360000	
	3/21	3,00*(0,37+0,45)	2,460000	
	3/22	3,00*0,70	2,100000	
	3/29	3,00*0,70	2,100000	
	3/30	3,00*3,64	10,920000	
		RAZEM:	54,720000	m2
				54,72
2.5.4	Element	Ścianki systemowe		
2.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kabiny systemowe HPL z drzwiami. Okucia ze stali nierdzewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/25	2,10*1,02	2,142000	
	3/26	2,10*1,12	2,352000	
	3/34	2,10*1,12	2,352000	
		RAZEM:	6,846000	m2
				6,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Grupa	Elementy wykończeń		
2.6.1	Element	Ściany		
2.6.1.1	KNKRB 2/802/1 (2)	Tynki zwykłe III kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/1	2,90*(9,85+1,71)	33,524000	
	3/2	2,90*(2,58+1,48)	11,774000	
	3/3	2,55*6,98	17,799000	
	3/5	2,90*13,58	39,382000	
	3/6	2,55*12,94	32,997000	
	3/7	2,90*20,12	58,348000	
	3/8	2,55*11,44	29,172000	
	3/9	2,55*7,16	18,258000	
	3/10	2,55*5,62	14,331000	
	3/11	2,55*16,56	42,228000	
	3/12	2,55*16,40	41,820000	
	3/13	2,55*16,06	40,953000	
	3/14	2,90*15,50	44,950000	
	3/15	2,90*13,93	40,397000	
	3/16	2,90*14,26	41,354000	
	3/17	2,90*12,86	37,294000	
	3/18	2,90*15,05	43,645000	
	3/19	2,55*10,48	26,724000	
	3/20	2,90*24,55	71,195000	
	3/21	2,90*15,78	45,762000	
	3/22	2,90*15,88	46,052000	
	3/23	2,55*14,06	35,853000	
	3/24	2,55*(11,20+4,84+4,84+4,85+4,85)	77,979000	
	3/25	2,55*24,26	61,863000	
	3/26	2,55*8,32	21,216000	
	3/27	2,55*16,65	42,457500	
	3/28	2,55*6,22	15,861000	
	3/29	2,55*(2,00+2,45)	11,347500	
	3/30	2,55*(1,91+2,03)	10,047000	
	3/31	2,55*7,74	19,737000	
	3/32	2,55*5,81	14,815500	
	3/33	2,55*6,34	16,167000	
	3/34	2,55*8,20	20,910000	
	3/35	2,55*14,25	36,337500	
	3/36	2,55*16,98	43,299000	
		RAZEM:	1 205,849000 m2	1 205,85
2.6.1.2	KNKRB 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 (w jednym miejscu) uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na ścianach ceram., betonowych, z płyt wiórowo - cement.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Zamurowania	1,18*1,20*3	4,248000	
	4.1 (przyjmuje się 30 % tynków do uzupełnienia)	1,80*60,33*30%	32,578200	
		RAZEM:	36,826200 m2	36,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.1.3	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/1	2,90*(9,85+1,71)		33,524000
	3/2	2,90*(2,58+1,48)		11,774000
	3/3	2,55*6,98		17,799000
	3/5	2,90*(13,58)		39,382000
	3/6	2,55*(12,94)		32,997000
	3/7	2,90*(20,12)		58,348000
	3/8	2,55*11,44		29,172000
	3/9	2,55*7,16		18,258000
	3/10	2,55*5,62		14,331000
	3/11	2,55*(16,56+8,93)		64,999500
	3/12	2,55*16,40		41,820000
	3/13	2,55*16,06		40,953000
	3/14	2,90*15,50		44,950000
	3/15	2,90*13,93		40,397000
	3/16	2,90*14,26		41,354000
	3/17	2,90*12,86		37,294000
	3/18	2,90*15,05		43,645000
	3/19	2,55*10,48		26,724000
	3/20	2,90*24,55		71,195000
	3/21	2,90*15,78		45,762000
	3/22	2,90*15,88		46,052000
	3/23	2,55*14,06		35,853000
	3/24	2,55*(11,20+4,84+4,84+4,85+4,85)		77,979000
	3/25	2,55*24,26		61,863000
	3/26	2,55*8,32		21,216000
	3/27	2,55*16,65		42,457500
	3/28	2,55*(6,22+6,22)		31,722000
	3/29	2,55*(2,00+2,45+3,57+4,62)		32,232000
	3/30	2,55*(1,91+2,03+3,57+3,57)		28,254000
	3/31	2,55*(7,74+2,98)		27,336000
	3/32	2,55*(5,81+1,84)		19,507500
	3/33	2,55*(6,34+1,78)		20,706000
	3/34	2,55*8,20		20,910000
	3/35	2,55*14,25		36,337500
	3/36	2,55*16,98		43,299000
	Minus płytki	-211,59		-211,590000
	Minus wykładzina ścienna	-552,58		-552,580000
		RAZEM:	536,233000	m2
2.6.1.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża przed położeniem płytek, dwukrotne, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/14	0,60*3,00		1,800000
	3/15	0,60*1,20		0,720000
	3/16	0,60*1,80		1,080000
	3/18	0,60*2,89		1,734000
	3/24	(2,50*(4,05+4,05+4,53+4,53+10,88))-((0,93*2,05*4)+(1,00*2,05))		60,424000
	3/25	(2,50*23,94)-(1,00*2,05*3)		53,700000
	3/26	(2,50*7,48)-(1,00*2,05)		16,650000
	3/31	(2,50*10,39)-(1,00*2,05)		23,925000
	3/32	(2,50*7,35)-(1,00*2,05)		16,325000
	3/33	(2,50*7,79)-(0,91*2,05)		17,609500
	3/34	(2,50*7,87)-(1,00*2,05)		17,625000
		RAZEM:	211,592500	m2
2.6.1.5	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x60, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211,59		211,590000
	Minus lustra	-1,44		-1,440000
		RAZEM:	210,150000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.1.6	KNNR 2/805/3	Klejenie luster do ścian. Lustro 60x60 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/24	0,60*0,60*2	0,720000	
	3/26	0,60*0,60	0,360000	
	3/34	0,60*0,60	0,360000	
		RAZEM:	1,440000	m2
				1,44
2.6.1.7	KNR 202/1112/2 (1)	Okładziny ścian z wykładzin ściennych odpornych na zmywanie, homogenicznych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/1	((1,15*(1,99+2,03+3,28))+(2,85*(9,45+0,63)))	37,123000	
	3/2	(1,15*(1,99+0,89))+(2,50*0,68)	5,012000	
	3/4	1,15*(5,44+1,86)	8,395000	
	3/5	(2,85*9,47)+(2,50*3,83)+(1,15*(0,64+15,99))	55,689000	
	3/6	(1,15*(1,34+1,69+4,36))+(2,50*11,52)	37,298500	
	3/7	(2,85*15,95)+(1,15*(0,83+1,78))+(2,50*3,76)	57,859000	
	3/8	2,50*9,23	23,075000	
	3/11	1,50*23,80	35,700000	
	3/12	2,50*15,53	38,825000	
	3/13	2,50*15,70	39,250000	
	3/19	2,50*10,08	25,200000	
	3/20	(2,85*7,96)+(2,50*(5,63+8,21))+(1,15*1,10)	58,551000	
	3/21	(2,85*7,88)+(2,50*7,40)	40,958000	
	3/22	(2,85*2,68)+(2,50*(6,21+5,10))+(1,15*0,58)	36,580000	
	3/23	(2,50*(2,24+8,79))+(1,15*(0,53+1,10))	29,449500	
	3/27	1,50*15,74	23,610000	
		RAZEM:	552,575000	m2
				552,58
2.6.1.8	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowa- nych farba lateksowa, higieniczna z gruntowaniem dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		536,23	536,230000	
	Zamurowania	1,18*1,20*3	4,248000	
		RAZEM:	540,478000	m2
				540,48
2.6.1.9	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowa- nych farba lateksowa, z gruntowaniem dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	4.1	1,80*60,33	108,594000	
		RAZEM:	108,594000	m2
				108,59
2.6.1.10	KNR 912/201/8	Narożniki ochronne o wysokości 1.50 m, klejone. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/1	1,50*2	3,000000	
	3/6	1,50*5	7,500000	
	3/12	1,50*7	10,500000	
	3/19	1,50*2	3,000000	
	3/23	1,50*4	6,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
2.6.2	Element	Posadzki		
2.6.2.1	KSNR 2/1102/5 KSNR 2/1102/7	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro, grubości 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Odtwarzana posadzka	87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2
				87,67
2.6.2.2	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - PD 1 - wykładzina w laboratoriach wykładzina podłogowa rulonowa homogeniczna PCW, o grubości 2 mm, przewodząca ładunki elektrostatyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3/1	16,81	16,810000	
	3/2	4,36	4,360000	
	3/4	5,67	5,670000	
	3/5	32,30	32,300000	
	3/7	31,16	31,160000	
	3/20	29,27	29,270000	
	3/21	13,78	13,780000	
	3/22	14,25	14,250000	
		RAZEM:	147,600000	m2
				147,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.2.3	KNR 202/1112/2 (2)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - PD 2, PD 3, PD 4 - wykładzina w ciągach komunikacyjnych wykładzina podłogowa rulonowa heterogeniczna, pokryta warstwą użytkową ze spionionego PVC, wywinięta na ścianę na wysokość 15 cm, styk zaokrąglony.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3/3	2,90	2,900000
		3/6	13,50	13,500000
		3/8	6,28	6,280000
		3/9	3,06	3,060000
		3/10	1,71	1,710000
		3/11	16,21	16,210000
		3/12	9,76	9,760000
		3/13	9,69	9,690000
		3/14	14,65	14,650000
		3/15	11,15	11,150000
		3/16	11,19	11,190000
		3/17	8,80	8,800000
		3/18	13,79	13,790000
		3/19	5,26	5,260000
		3/23	8,40	8,400000
		3/24	10,82	10,820000
		3/25	19,02	19,020000
		3/26	3,11	3,110000
		3/27	8,44	8,440000
		3/28	8,99	8,990000
		3/29	9,01	9,010000
		3/30	6,37	6,370000
		3/31	7,09	7,090000
		3/32	3,67	3,670000
		3/33	4,10	4,100000
		3/34	3,06	3,060000
		3/35	5,95	5,950000
		3/36	10,20	10,200000
		RAZEM:	236,180000	m2
2.6.2.4	KNR BC 3/407/1	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej, cienkowarstwowa gładka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.1	33,97	33,970000
		RAZEM:	33,970000	m2
2.6.3	Element	Sufity		
2.6.3.1	KNRW 401/622/5	Odgrzybianie stropów metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			383,78	383,780000
		RAZEM:	383,780000	m2
2.6.3.2	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			383,78	383,780000
		RAZEM:	383,780000	m2
2.6.3.3	KNNR 2/901/4	Zaprawa na bazie wermikulitu i gipsu nakładana za pomocą agregatu tynkarskiego. Powierzchnia zaprawy wykonana w postaci chropowatej, tzw. baranka. Gęstość 310 kg/m3 ±15% bez środka przyspieszającego reakcję, pH 8-8,5, czas schnięcia do 15 godzin, kolor biały. Zabezpieczenie sptropu miedzkondygnacyjnego do odporności REI120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,60+236,18	383,780000
		RAZEM:	383,780000	m2
2.7	Grupa	Prace na II piętrze związane z wymianą fragmentu stropu		
2.7.1	Element	Wyburzenia		
2.7.1.1	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana posadzek w pomieszczeniach pod wyburzanym stropem na II piętrze. Zakłada się konieczność wymiany 50% wykładzin.	87,67*50%	43,835000
		RAZEM:	43,835000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.1.2	KNR 404/102/5	Rozebranie murów z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie warstwy w górnej części ścianek na II piętrze na czas rozbiórki stropu		
		0,12*0,20*75,81		
		1,819440		
		RAZEM:	m3	1,82
2.7.1.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i śmieci z piętra budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.26		
		2,260000		
		RAZEM:	m3	2,26
2.7.1.4	KNR 401/108/18	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi do 1·km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.84*0,01		
		0,438400		
		1.82		
		1,820000		
		RAZEM:	m3	2,26
2.7.1.5	KNR 401/108/20	Wywóz odpadów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km. Analogia Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.26		
		2,260000		
		RAZEM:	m3	2,26
2.7.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.26		
		2,260000		
		RAZEM:	m3	2,26
2.7.2	Element	Prace murarskie		
2.7.2.1	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17*2,05*0,80*2		
		0,557600		
		1,18*0,60*1,20*3		
		2,548800		
		Uzupełnienie warstwy w górnej części ścianek na II piętrze na czas rozbiórki stropu		
		0,12*0,20*75,81		
		1,819440		
		RAZEM:	m3	4,93
2.7.3	Element	Elementy wykończeń - ściany		
2.7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie płytami OSB urządzeń i instalacji medycznych na czas prowadzenia prac związanych z rozbiórką stropu nad II piętrzem. Płyty muszą być trwale przymocowane do posadzki oraz ściany, ustawione w pozycji ukośnej, tak aby spadający gruz mógł się po nich zeszliżnąć nie uszkadzając instalacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		1,000000		
		RAZEM:	kpl	1,00
2.7.3.2	KNNRW 3/605/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III (mury z cegieł lub ścian betonowych), pasy tynków do 50·cm, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia w pomieszczeniach II piętra		
		5,53+5,53+5,53+5,53+8,89+1,36+43,44		
		75,810000		
		RAZEM:	m	75,81
2.7.3.3	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia w pomieszczeniach II piętra		
		(5,53+5,53+5,53+5,53+8,89+1,36+43,44)*2,90		
		219,849000		
		Minus płytki na II piętrze		
		-2,90*(7,87+9,46)		
		-50,257000		
		RAZEM:	m2	169,59
2.7.3.4	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża przed położeniem płytek, dwukrotne, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie płytek na II piętrze		
		7,88+9,46		
		17,340000		
		RAZEM:	m2	17,34
2.7.3.5	KNNR 2/805/3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki na wzór istniejących.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.34		
		17,340000		
		RAZEM:	m2	17,34
2.7.3.6	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłoża i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, szpachlowanych farbą lateksowa, higieniczna z gruntowaniem dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169.59		
		169,590000		
		RAZEM:	m2	169,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.4	Element	Elementy wykończeń - posadzki		
2.7.4.1	KNR 202/612/3	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłogi na drugim piętrze w miejscu remontu 87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2 87,67
2.7.4.2	KNR 202/1112/2 (2)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - PD 2, PD 3, PD 4 - wykładzina w ciągach komunikacyjnych wykładzina podłogowa rulonowa heterogeniczna, pokryta warstwą użytkową ze spionionego PVC, wywinięta na ścianę na wysokość 15 cm, styk zaokrąglony.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana posadzek w pomieszczeniach pod 87,67*50% wyburzonym stropem na II piętrze. Zakłada się konieczność wymiany 50% wykładzin.	43,835000	
		RAZEM:	43,835000	m2 43,84
2.7.5	Element	Elementy wykończeń - sufity		
2.7.5.1	KNKRB 2/901/2	Tynki zwykłe III kategorii tynki zwykłe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu nowego stropu 87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2 87,67
2.7.5.2	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłogi farba lateksowa, higieniczna z gruntowaniem dwukrotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,67	87,670000	
		RAZEM:	87,670000	m2 87,67
2.8	Grupa	Wyposażenie stałe		
2.8.1	Element	Dozowniki		
2.8.1.1	kalkulacja własna	Dozownik łokciowy na mydło - stal nierdzewna - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1 1	1,000000	
		3.5 1	1,000000	
		3.6 1	1,000000	
		3.7 1	1,000000	
		3.14 1	1,000000	
		3.15 1	1,000000	
		3.16 1	1,000000	
		3.18 1	1,000000	
		3.19 1	1,000000	
		3.20 1	1,000000	
		3.21 1	1,000000	
		3.22 1	1,000000	
		3.24 2	2,000000	
		3.26 1	1,000000	
		3.31 1	1,000000	
		3.32 1	1,000000	
		3.33 1	1,000000	
		3.34 1	1,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.1.2	kalkulacja własna	Dozownik łokciowy środek dezynfekujący - stal nierdzewna - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1 1 1,000000		
		3.5 1 1,000000		
		3.6 1 1,000000		
		3.7 1 1,000000		
		3.14 1 1,000000		
		3.15 1 1,000000		
		3.16 1 1,000000		
		3.18 1 1,000000		
		3.19 1 1,000000		
		3.20 1 1,000000		
		3.21 1 1,000000		
		3.22 1 1,000000		
		3.31 1 1,000000		
		3.32 1 1,000000		
		3.33 1 1,000000		
		RAZEM: 15,000000	szt	15,00
2.8.1.3	kalkulacja własna	Dozownik na papier toaletowy - stal nierdzewna - D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.24 2 2,000000		
		3.26 1 1,000000		
		3.34 1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
2.8.1.4	kalkulacja własna	Dozownik na papier składany do rąk - stal nierdzewna - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1 1 1,000000		
		3.5 1 1,000000		
		3.6 1 1,000000		
		3.7 1 1,000000		
		3.14 1 1,000000		
		3.15 1 1,000000		
		3.16 1 1,000000		
		3.18 1 1,000000		
		3.19 1 1,000000		
		3.20 1 1,000000		
		3.21 1 1,000000		
		3.22 1 1,000000		
		3.24 2 2,000000		
		3.26 1 1,000000		
		3.31 1 1,000000		
		3.32 1 1,000000		
		3.33 1 1,000000		
		3.34 1 1,000000		
		RAZEM: 19,000000	szt	19,00
2.8.1.5	kalkulacja własna	Szczelny pojemnik na odpady - wiszący, Wykonany ze stali nierdzewnej, szczelny, z systemem uszczelnień. - Po		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.33 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.8.2	Element	Meble		
2.8.2.1	kalkulacja własna	Szafka wisząca 60x30, Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Dokumenty potwierdzające użycie technologii PUR (do okazania wraz z ofertą): badanie/sprawozdanie z badań określające odporność na odrywanie doklejki ABS wg norm PN – EN 319:1999 oraz PN – EN 311:2004 oraz badanie potwierdzające odporność doklejki na działanie wilgoci, pary oraz wysokiej temperatury, wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. cm - Sz5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14 4 4,000000		
		3.18 5 5,000000		
		RAZEM: 9,000000	szt	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2.2	kalkulacja własna	<p>Szafka stojąca 60x60 cm z blatem w zestawie.</p> <p>Każda szafka szer. 60 cm z szufladą pod blatem lub panelem stałym w miejscu montażu zlewu.</p> <p>Poniżej 1 półka regulowana, drzwi dwuskrzydłowe rozwierane, każde na 2 zawiasach stalowych, regulowanych, wpuszczanych w skrzydło. Korpus i drzwi wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej gr. min. 18mm. Tył laminowany dwustronnie, wpuszczone w boki i wieńce szaf, z płyty grubość min. 4 mm. Krawędzie płyt zabezpieczone przez okleinowanie obrzeżem ABS o gr. 2,0 mm. Wszystkie półki oklejone na całym obwodzie. . Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej lub lakierowanej proszkowo w kształcie litery „U”. Nóżki stalowe, regulowane.</p> <p>Szafki w pomieszczeniach laboratoryjnych przykryte wspólnym blatem kompozytowym z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu ćwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego z boksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.</p> <p>Szafki w pomieszczeniach socjalnych przykryte wspólnym blatem meblowym w zabudowie kuchennej. Błaty wykonane z płyty meblowej o gr. min. 28mm oklejane obrzeżem PCV 2 mm odpornym na uderzenia mechaniczne. W blatach należy wyciąć otwory do wpuszczenia zlewów. Na styku blatu i ściany oraz przy zlewach wykończenie systemową listwą aluminiową lub silikonem w kolorze blatu. - Sz4</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1	3	3,000000
		3.14	4	4,000000
		3.15	3	3,000000
		3.16	3	3,000000
		3.18	4	4,000000
		RAZEM:	17,000000	szt
				17,00
2.8.2.3	Kalkulacja własna	<p>Szafka narożna, stojąca, skrajna, wyoblona. stojąca 60x60 cm z blatem w zestawie. Szafka panelem stałym pod blatem. Poniżej 2 półki stałe. Korpus, półki i drzwi wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej gr. min. 18mm. Tył laminowany dwustronnie, wpuszczony w boki i wieńce szaf, z płyty grubość min. 4 mm. Krawędzie płyt zabezpieczone przez okleinowanie obrzeżem ABS o gr. 2,0 mm. Wszystkie półki oklejone na całym obwodzie - Sn</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.8.2.4	Kalkulacja indywidualna	<p>Szafka na odczynniki, wisząca. Metalowa, wys. 72 cm, zamykana na kluczyk, moduł wiszący pod blatem na mocowaniach systemowych, Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantuje wysoką odporność chemiczną, oraz trwałość koloru (odporność na promieniowanie UV) a także umożliwia naprawę uszkodzonej powłoki. Szafka musi być kompatybilna z systemem blatów roboczych, labolatoryjnych. - Sz19</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.7	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.8.2.5	Kalkulacja indywidualna	<p>Szafka na odczynniki, stojąca. Metalowa, zamykana na kluczyk, Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm, Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantuje wysoką odporność chemiczną, oraz trwałość koloru (odporność na promieniowanie UV) a także umożliwia naprawę uszkodzonej powłoki. Szafka musi być kompatybilna z systemem blatów roboczych, labolatoryjnych. - Sz20</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.31	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2.6	kalkulacja własna	Szafka pod umywalkę ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Dokumenty potwierdzające użycie technologii PUR (do okazania wraz z ofertą): badanie/sprawozdanie z badań określające odporność na odrywanie doklejki ABS wg norm PN – EN 319:1999 oraz PN – EN 311:2004 oraz badanie potwierdzające odporność doklejki na działanie wilgoci, pary oraz wysokiej temperatury, wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Wieniec dolny, boki, plecy mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. W szafkach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o Wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafkach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu. - Sz23		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.20	1	1,000000
		3.22	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.8.2.7	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Błat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu ćwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - B11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1	5,38	5,380000
		3.4	2,28	2,280000
		3.5	0,90+6,00	6,900000
		3.20	1,90+1,20	3,100000
		3.22	2,50	2,500000
		RAZEM:	20,160000	mb 20,16
2.8.2.8	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Błat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu ćwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - B12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.4	0,60	0,600000
		RAZEM:	0,600000	mb 0,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2.9	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu cwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI3		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3.5	2,10	2,100000	
	3.20	3,95+1,30	5,250000	
		RAZEM:	7,350000	mb
				7,35
2.8.2.10	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu cwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI4		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3.7	0,83	0,830000	
		RAZEM:	0,830000	mb
				0,83
2.8.2.11	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu cwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3.1	1,99	1,990000	
	3.21	3,23	3,230000	
	3.31	4,96	4,960000	
	3.32	2,04	2,040000	
	3.33	0,80	0,800000	
		RAZEM:	13,020000	mb
				13,02
2.8.2.12	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu cwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI6		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3.20	1,42	1,420000	
		RAZEM:	1,420000	mb
				1,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2.13	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat - płyta melaminowana 28mm. Zgodna z wymogami wg normy PN EN 14322. Emisja formaldehydu odpowiada klasie E1Wykończenie. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury - BI7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.15	2,53	2,530000
			RAZEM:	2,530000
			mb	2,53
2.8.2.14	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu ćwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.1	1,80	1,800000
		3.20	0,60	0,600000
		3.22	0,60	0,600000
			RAZEM:	3,000000
			mb	3,00
2.8.2.15	Kalkulacja indywidualna	Blat roboczy, szerokość 60 cm, wysokość 85 cm. Blaty meblowe w zabudowie kuchennej. Blaty wykonane z płyty o gr. min. 28mm oklejane obrzeżem PCV 2 mm odpornym na uderzenia mechaniczne. W blatach należy wyciąć otwory do wpuszczenia zlewów. Na styku blatu i ściany oraz przy zlewach wykończenie systemową listwą aluminiową lub silikonem w kolorze blatu. - BI9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14	3,00*0,60	1,800000
		3.15	1,20*0,60	0,720000
		3.16	1,92*0,60	1,152000
		3.18	(2,40+0,60)*0,60	1,800000
			RAZEM:	5,472000
			m2	5,47
2.8.2.16	kalkulacja własna	Konstrukcja nośna, rama oraz nogi blatów wykonana z kształtowników stalowych o przekroju 60x40 mm. Stopki umożliwiają dokładne wypoziomowanie oraz regulację wysokości stołu w zakresie -20 do +20 mm. Malowanie proszkowe farbą poliestrowo-epoksydową gwarantujące wysoką odporność chemiczną. Możliwość umieszczenia szafek mobilnych, wózków itp. Blat kompozytowy z żywicy akrylowej i kruszywa naturalnego, typu Corian. Grubość min. 28mm, krawędź typu ćwierćwałek. Skład: 1/3 żywica akrylowa (znana także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA), 2/3 minerały naturalne (trojwodzianu aluminium (ATH), otrzymywanego zboksytu, rudy zawierającej glin) Gęstość wg ISO 1183 - 1.7 g/cm3, Twardość powierzchniowa (w skali Mohsa) - 2 do 3, Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178 - 71 MPa, odporność chemiczna /na zaplamienia wg ISO 19712-2 - zaliczona. Odporność na grzyby i bakterie wg ISO 846 - Nie podtrzymuje wzrostu mikroorganizmów. Termoformowalny, Odporność na temperaturę Do 180°C. Atest PZH do pomieszczeń o podwyższonych wymogach sanitarnych oraz Świadectwo Jakości Zdrowotnej dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. - BI10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.5	1,35	1,350000
			RAZEM:	1,350000
			mb	1,35
2.8.3	Element	Urządzenia		
2.8.3.1	Kalkulacja indywidualna	Lodówka do zabudowy pod blatem. Roczne zużycie en. [kWh]: max. 280 kWh Bezsronowa (No Frost): Pełny No Frost Poziom hałasu [dB]: 34 Zmiana kierunku otwierania drzwi: Tak - L2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.16	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3.2	Kalkulacja indywidualna	<p>Dygestorium składa się z komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w dolny szyber instalacji wyciągowej. Wymiary 90x60 cm.</p> <p>W komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona (obsługa ręczna). Możliwość ustawienia okiennicy (góra-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy min. 300 m3//h. Instalacja wyciągowa wykonana z polistyrenu.. Całość na nośniku z laminatu. Dygestorium wyposażone w zlew oraz wylewkę wody. W tylnej części 2 gniazdka elektryczne z uszczelkami i klapką zabezpieczającą przed dostaniem się wilgoci. W komorze oświetlenie LED.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3/31	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.8.4	Element	Rolety		
2.8.4.1	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje okienne, wewnętrzne, aluminiowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,36*1,71*16	37,209600	
		RAZEM:	37,209600	m2
				37,21

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Remont dachu	2
1.1. Rozbiórki i demontaże	2
1.1.1. Demontaże	2
1.1.2. Wyburzenia	3
1.2. Ślusarka okienna i drzwiowa	4
1.2.1. Montaż nowego świetlika	4
1.3. Prace dachowe	4
1.3.1. Rusztowania	4
1.3.2. Pokrycia dachowe	4
1.3.3. Attyki	5
1.3.4. Prace dekarские	5
1.3.5. Kominy	6
2. Remont laboratorium	8
2.1. Rozbiórki i demontaże	8
2.1.1. Demontaże	8
2.1.2. Wyburzenia	9
2.2. Konstrukcje	11
2.2.1. Prace murarskie	11
2.2.2. Prace betonowe i żelbetowe	11
2.2.3. Konstrukcje stalowe	11
2.2.4. Konstrukcje stalowe - nadproża	12
2.3. Stolarstwo okienne i drzwiowe	13
2.3.1. Ślusarka drzwiowa wewnętrzna	13
2.3.2. Drzwi stalowe	16
2.3.3. Ścianki aluminiowo szklane	16
2.3.4. Stolarstwo okienne	16
2.3.5. Parapety wewnętrzne	17
2.3.6. Parapety zewnętrzne	17
2.4. Izolacje	17
2.4.1. Izolacje ścian	17
2.4.2. Izolacje posadzek	17
2.5. Prace w systemie suchej zabudowy	18
2.5.1. Sufity podwieszane	18
2.5.2. Ścianki GK	19
2.5.3. Obudowy	20
2.5.4. Ścianki systemowe	20
2.6. Elementy wykończeń	21
2.6.1. Ściany	21
2.6.2. Posadzki	23
2.6.3. Sufity	24
2.7. Prace na II piętrze związane z wymianą fragmentu stropu	24
2.7.1. Wyburzenia	24
2.7.2. Prace murarskie	25
2.7.3. Elementy wykończeń - ściany	25
2.7.4. Elementy wykończeń - posadzki	26
2.7.5. Elementy wykończeń - sufity	26
2.8. Wyposażenie stałe	26
2.8.1. Dozowniki	26
2.8.2. Meble	27
2.8.3. Urządzenia	31
2.8.4. Rolety	32
B. Spis treści	33