
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 Roboty murowe
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45442100-8 Roboty malarskie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I PIĘTRA PRZY KLATCE A
BUDYNEK LOTNICZY WYDZIAŁU MEIL PW**

ADRES INWESTYCJI : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24
INWESTOR : Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej

ADRES INWESTORA : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa I piętra przy klatce A Budyńku Lotniczego Wydziału MEiL PW						
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
d.1.1	1 SST-01.01	ZKNR C-2 0607-02	Zerwanie wykładzin dywanowych <1.01>26,43+<1.06>22,85+<1.07>10,67+<1.08>21,89+<1.09>45,95	m ² m ²	 127,79	
					RAZEM	127,79
d.1.1	2 SST-01.01	NNRNKB 202 2702-01	Rozbiórka sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm. <1.02>9,21+<1.03>13,47+<1.04>5,03+<1.05>10,60	m ² m ²	 38,31	
					RAZEM	38,31
d.1.1	3 SST-01.01	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² <A0>6+<pozostałe>6	szt. szt.	 12	
					RAZEM	12
d.1.1	4 SST-01.01	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1,25*2,05*2	m ² m ²	 5,13	
					RAZEM	5,13
d.1.1	5 SST-01.01	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - glazury <1.01 - w ościeżu drzwi>0,72*2,0*2 <na ścianach niewyburzanych><ok>100,0 <hol z szatnią>1,60*(0,14+1,82+1,17+2,80+3,19+4,90+2,47+0,21+0,55+2,13+0,15+1,50+0,64+1,42)	m ² m ² m ² m ²	 2,88 100,00 36,94	
					RAZEM	139,82
d.1.1	6 SST-01.01	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 3,34*(4,50*2+4,92+1,48*2+2,11+7,10+1,31+1,0)-0,90*2-0,80*2,0*2-1,30*2,0	m ² m ²	 87,26	
					RAZEM	87,26
d.1.1	7 SST-01.01	KNR AT-43 0106-03	Rozbiórka fragm. ścianki działowej gr 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 3,34*1,50	m ² m ²	 5,01	
					RAZEM	5,01
d.1.1	8 SST-01.01	8 d.1.1	Rozebranie ścianek gisetowych w WC-ach (2,10x(2,85+1,40x2)=ok. 17,0 m ²) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
d.1.1	9 SST-01.01	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 4,50*7,20+2,50*1,30 <hol przy szatni>79,20	m ² m ² m ²	 35,65 79,20	
					RAZEM	114,85
d.1.1	10 SST-01.01	KNR K-01 0103-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie Usunięcie kleju z powierzchni szlichty <1.09>45,95 114,85	m ² m ² m ²	 45,95 114,85	
					RAZEM	160,80
d.1.1	11 SST-01.01	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - w miejscach przymurowania nowych ścian 3,34*15	m m	 50,10	
					RAZEM	50,10
d.1.1	12 SST-01.01	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - w celu wyrównania tynków na ścianach i sufitach po rozbiórkach ścian 3,34*7+48,0	m m	 71,38	
					RAZEM	71,38
d.1.1	13 SST-01.01	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<1.01 - w ościeżu drzwi>0,94*0,72+0,60*2,0*2+0,60*1,10	m ²	3,74	
					RAZEM	3,74
14	SST-01.01	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm <1.01>0,15*(1,0+2,05*2) <A0>0,15*(2,05+0,40+2,05+0,80)	m ² m ² m ²	0,77 0,80	
					RAZEM	1,57
15	SST-01.01	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. <1.01>1,0*2,05 <A0>0,40*2,05+0,80*2,05	m ² m ² m ²	2,05 2,46	
					RAZEM	4,51
16	SST-01.01	KNR 9-24 0101-01 + KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki, posadzek - osłony z folii - założenie i usunięcie.	m ²		
			150,0	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
17	SST-01.01	17 d.1.1	Załadowanie na kontener, wywiezienie i koszty utylizacji pozostałości z budowy (gruz, papa, płyty g-k, profile stalowe, wełna mineralna itp). <z poz. 1>127,79*0,01 <z poz. 2>38,31*0,07 <z poz. 3,4>1,0*2,05*0,05*12+5,13*0,05 <z poz. 5>139,82*0,015 <z poz. 6>87,26*0,15 <z poz. 7>5,01*0,13 <z poz. 8>17,0*0,03 <z poz. 9>114,85*0,05 <z poz. 10>160,80*0,005 <z poz. 11>50,10*0,15*0,02 <z poz. 12>71,38*0,30*0,02 <z poz. 13>3,74*0,02 <z poz. 15>4,51*0,15 <gruz i inne odpady nieprzewidziane>1,0	m 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 m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,28 2,68 1,49 2,10 13,09 0,65 0,51 5,74 0,80 0,15 0,43 0,07 0,68 1,00	
					RAZEM	30,67
1.2			Roboty posadzkarskie, murarskie, g-k, wykładzinowe, sufity podwieszane, malarskie			
18	SST-01.02	18 d.1.2	Zamurowanie otworów bloczkami SILKA M8. Z wykuciem strzępi lub obsadzeniem kotew z pręta zbrojeniowego śr 8 mm w co trzeciej spoinie. <1.01>0,97*2,0*2+1,10*2,0*2 <A0>1,10*2,05+0,57*2,05+1,03*2,05*2+0,98*2,05	m ² m ² m ²	8,28 9,66	
					RAZEM	17,94
19	SST-01.02	19 d.1.2	Zamurowanie otworu w ścianie gr z bloków SILKA M24 Z wykuciem strzępi lub obsadzeniem kotew z pręta zbrojeniowego śr 8 mm w co trzeciej spoinie. <A0>0,90*2,05	m ² m ²	1,85	
					RAZEM	1,85
20	SST-01.02	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 3,34*(4,50*2+1,97+3,22+2,05+2,55+1,34+4,46+5,06+0,90+1,70+1,64+2,10+1,31)-1,0*2,05*6	m ² m ²	112,28	
					RAZEM	112,28
21	SST-01.02	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane Nowe ścianki działowe, nad wykutymi otworami drzwiowymi 6+3	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
22	SST-01.03	KNR-W 4-01 0709-05	Reperacje tynków ścian. Założono ilość ryczałtową reperacji na starych podłożach. 45	szt. szt.	45	
					RAZEM	45
23	SST-01.03	KNR-W 4-01 0709-06	Reperacje tynków stropów. Założono ilość ryczałtową reperacji na starych podłożach. 15	szt. szt.	15	
					RAZEM	15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	SST-01.03	KNR-W 4-01 0711-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 17,94*2+1,85*2	m ²		
				m ²	39,58	
					RAZEM	39,58
25 d.1.2	SST-01.03	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - pod glazury 130,92	m ²		
				m ²	130,92	
					RAZEM	130,92
26 d.1.2	SST-01.03	KNR BC-01 0303-08	Tynki wewnętrzne gipsowe, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane ręcznie <na ściankach nowych murowanych> 112,28*2 <minus glazury na ścianach nowych>-2,0* (1,97*3+1,66+2,74+1,60*2+2,80*2+3,14*3+2,45*2+2,05-1,0*7)	m ²		
				m ²	224,56	
				m ²	-56,96	
					RAZEM	167,60
27 d.1.2	SST-01.03	KNR-W 4-01 0705-03 analogia	Uzupełnienie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na ścianach i sufitach po rozbiórkach ścian z cegły - w celu wyrównania tynków na ścianach i sufitach 45,0	m		
				m	45,00	
					RAZEM	45,00
28 d.1.2	SST-01.03	KNR BC-01 0303-10	Zamocowanie narożników ochronnych aluminiowych - ścianki nowe 3,34*4	m		
				m	13,36	
					RAZEM	13,36
29 d.1.2	SST-01.08	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym <1.02, 1.03, 1.04>(1,97+1,02+0,84)*3,0	m ²		
				m ²	11,49	
					RAZEM	11,49
30 d.1.2	SST-01.05	KNR 0-12II 0829-07 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami na klej. Hol, komunikacja - gres 120x15, 90x15 <hol z szatnią>2,10*(0,14+1,82+1,17+2,80+3,19+4,90+2,47+0,21+0,55+2,13+0,15+1,50+0,64+1,42) <komunikacja 1.05>2,10*(2,10+2,15+2,60+1,46+4,55+2,13-1,0)	m ²		
				m ²	48,49	
				m ²	29,38	
					RAZEM	77,87
31 d.1.2	SST-01.05	KNR 0-12II 0829-07 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami na klej. Sanitariaty - gres 60x30 2,0*(1,66*2+1,97*2+2,74*2+1,97*2+1,97*0,20+1,60*2+3,14*2+2,80*2+3,14*2+1,02*0,20*2+1,02*0,20+2,45*2+2,05*2+0,84*0,20-1,0*7)	m ²		
				m ²	82,43	
					RAZEM	82,43
32 d.1.2	SST-01.06	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany <1.01>3,37*(2,73*2+5,63*2+3,12*2+2,12*2+0,35)-1,22*2,22+0,51*(1,22+2,22*2) <pozostałe pomieszczenia>3,34*(1,66*2+2,74*2+1,97*4+1,60*2+2,80*2+3,22*4+2,45*2+2,05*2+5,66*2+3,61*2+4,46*2+5,06*2+2,75+5,06+1,49+1,0+3,0+5,57*2+4,36*2+24,36+8,30*2+7,0*2+2,36+1,80*3+1,12+1,09+1,51+1,44+1,18+1,15+1,05)+0,46*2,05*2-1,0*2,05*20-1,20*2,05*2-0,70*2,05*2-1,75*2,10*8+0,43*(1,75+2,10*2)*3+0,34*(1,75+2,10*2)*5-<glazury>(82,43+29,38) <hol przy szatni>(3,51-2,10)*38,95 <aula A0 - ściana od holu>11,88*2,94-1,0*2,0*2 sufity <1.01>26,43+<1.07>10,67+<1.08>21,89+<1.09>45,95+<hol przy szatni>79,20	m ²		
				m ²	93,02	
				m ²	462,14	
				m ²	54,92	
				m ²	30,93	
					RAZEM	184,14
					RAZEM	825,15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	SST-01.06	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 825,15	m ²		
				m ²	825,15	
					RAZEM	825,15
34 d.1.2	SST-01.06	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <sufitu istn. g-k><1.10>3,84+<1.11>1,06+<1.12>14,60	m ²		
				m ²	19,50	
					RAZEM	19,50
35 d.1.2	SST-01.06	KNR-W 4-01 1209-06 z.sz. 4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm <1.07, 1.08, 1,10>0,90*2,0*3	m ²		
				m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
36 d.1.2	SST-01.07	NNRNKB 202 2702-01	Sufit podwieszony akustyczny na ruszcie metalowym z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Sufit mineralny, kasetonowy 60x60cm, kolor biały, Eurocoustic Equation lub równorzędny <1.02>9,21+<1.03>13,47+<1.04>5,03+<1.05>15,0+<1.06>22,74	m ²		
				m ²	65,45	
					RAZEM	65,45
37 d.1.2	SST-01.04	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm <pod wykładzinę dywanową><1.01>26,43+<1.06>22,74+<1.07>10,67+<1.08>21,89 <pod płytki posadzkowe granitowe><hol przy szatni, komunikacja 1.05>91,54 <pod płytki posadzkowe gresowe><1.02>9,21+<1.03>13,47+<1.04>5,03+0,10*1,0*5	m ²		
				m ²	81,73	
				m ²	91,54	
				m ²	28,21	
					RAZEM	201,48
38 d.1.2	SST-01.04	ZKNR C-2 0607-02	Wykładzina z płytek dywanowych 50x50 cm na przygotowanym podłożu - Forbo Tessa-rra Arran 1506 rice - lub inna równoważna <1.01>26,43+<1.06>22,74+<1.07>10,67+<1.08>21,89	m ²		
				m ²	81,73	
					RAZEM	81,73
39 d.1.2	SST-01.04	ZKNR C-2 0610-01	Klejenie listew z tworzywa sztucznego z przyciętą wkładką z płytki wykładziny dywanowej <1.01>2,73*2+0,35*2+5,63*2+3,12*2+2,12*2-1,0+<1.06>4,46*2+5,06*2-1,0+<1.07>14,58-1,0+<1.08>20,22-1,0	m		
				m	77,74	
					RAZEM	77,74
40 d.1.2	SST-01.04	KNR AT-23 0206-07	Posadzki z płytek granitowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60, 30x60 cm <hol przy szatni, komunikacja 1.05>91,54	m ²		
				m ²	91,54	
					RAZEM	91,54
41 d.1.2	SST-01.04	KNR AT-23 0218-02 analogia	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej Na łączeniach różnych posadzek 10,20	m		
				m	10,20	
					RAZEM	10,20
42 d.1.2	SST-01.04	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² Sanitariaty 1.02, 1.03, 1.04 <1.02>9,21+<1.03>13,47+<1.04>5,03+0,10*1,0*5	m ²		
				m ²	28,21	
					RAZEM	28,21
43 d.1.2	SST-01.04	NNRNKB 202 2808-06	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60, 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² Pom 1.09 <1.09>45,95	m ²		
				m ²	45,95	
					RAZEM	45,95

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	SST-01.09	44 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 90x200 cm Drzwi z wkładką akustyczną z pianki poliuretanowej lub wełny 38 mm do 25 dB, jednoskrzydłowe, pełne, płycinowe, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <1.06>1+<1.01>1	kpl. kpl.	 2	 2
					RAZEM	2
45 d.1.2	SST-01.09	45 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 90x200 cm Drzwi z wkładką akustyczną z pianki poliuretanowej lub wełny 38 mm do 25 dB, jednoskrzydłowe, przeszklenie matowe, kontrola dostępu, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <A0>2	kpl. kpl.	 2	 2
					RAZEM	2
46 d.1.2	SST-01.09	46 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 90x200 cm Drzwi z wkładką akustyczną z pianki poliuretanowej lub wełny 38 mm do 25 dB, jednoskrzydłowe, pełne, płycinowe, kontrola dostępu, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <1.09>1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
47 d.1.2	SST-01.09	47 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 90x200 cm Drzwi bez wkładki akustycznej, duże przeszklenie matowe, szkło bezpieczne, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <1.05>1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
48 d.1.2	SST-01.09	48 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 90x200 cm Drzwi bez wkładki akustycznej, duże przeszklenie matowe (oprócz drzwi do 1.04 z małym górnym przeszkleniem), szkło bezpieczne, szczelina wentylacyjna, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <WC>5	kpl. kpl.	 5	 5
					RAZEM	5
49 d.1.2	SST-01.09	49 d.1.2	Drzwi drewniane z okleiną PCV 70x200 cm Drzwi bez wkładki akustycznej, pełne, samozamykacz, szczelina wentylacyjna, układ okuć klamka - klamka Dostawa + montaż <1.11>1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
50 d.1.2	SST-01.09	50 d.1.2	Doposażenie istn. drzwi ppoż. wejściowych z klatki schodowej w kontrolę dostępu. 1	kpl. kpl.	 1	 1
					RAZEM	1
51 d.1.2	SST-01.05	51 d.1.2	Obramowanie z blachy ze stali nierdzewnej szer. 15 cm Hol przy szatni - wokół okna na kl. schodową. 2,30*2+2,55*2	m m	 9,70	 9,70
					RAZEM	9,70
52 d.1.2	SST-01.04	52 d.1.2	Cokół z blachy ze stali nierdzewnej szer. 10 cm Hol przy szatni - pod blatem szatni 6,0	m m	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
53 d.1.2	SST-01.08	53 d.1.2	Ścianki systemowe HPL w WC-ach - kompletne z drzwiami Wys. 203 cm, prześwit dół 17 cm, Dostawa + montaż 2,10*(1,97+1,10+2,80+1,02)	m ² m ²	 14,47	 14,47
					RAZEM	14,47
54 d.1.2	SST-01.01	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenia podłóg folią 200,0	m ² m ²	 200,00	 200,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,00
2			ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1			Instalacja kanalizacyjna			
55 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0235-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
56 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
57 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0235-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
58 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0317-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
59 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
60 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
61 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 15,0	m m	 15,00	 15,00
62 d.2.1	SST-03.01	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 20,0	m m	 20,00	 20,00
63 d.2.1		KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzkach bet. o przekroju do 0.023 m ² 15,0	m m	 15,00	 15,00
64 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18,0	m m	 18,00	 18,00
65 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13,50	m m	 13,50	 13,50
66 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20,0	m m	 20,00	 20,00
67 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust podłogowy śr. 75 mm z nasadą HL37N 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
68 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
69 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	SST-03.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe typ Geberit Unifix lub inne równoważne do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
71 d.2.1	SST-03.01	71 d.2.1	Błat pod umywalki z płyt HDF biały dł. 160 cm Dostawa + montaż 2	kpl. kpl.	 2	 2
					RAZEM	2
72 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka białowa porcelanowa z syfonem gruszkowym - typu Nova Top 56 Koło lub inna równoważna 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
73 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka 65 cm wisząca porcelanowa z syfonem gruszkowym - typu Nova Pro Koło lub inna równoważna - bez barier z otworem i przelewem 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
74 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa wisząca Nova Pro Koło lub inna równoważna - z deską wolno opadającą, przycisk do spłuczki typ Geberit Sigma OI lub inny równoważny 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
75 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa wisząca Nova Pro Koło lub inna równoważna - z deską wolno opadającą, bez barier 70 cm, dla niepełnosprawnych, przycisk do spłuczki typ Geberit Sigma OI lub inny równoważny 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
76 d.2.1	SST-03.01	KNNR 4 0234-01	Pisuar Nova Pro Alex Koło bez pokrywy biały lub inny równoważny pojedynczy z płuczką ciśnieniową 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
2.2			Instalacja wody zimnej i ciepłej			
77 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
78 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
79 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 4-02 0142-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
80 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15,0	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
81 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5,0	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
82 d.2.2		KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13,50	m m	 13,50	 13,50
					RAZEM	13,50
83 d.2.2	SST-03.01	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 25 mm na ścianach 10,0	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.2	SST-03.01	S-215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych W rurach osłonowych (peszlu) 65,0	m m	65,00	
					RAZEM	65,00
85 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
86 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
87 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
88 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe kulowe mosiężne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
89 d.2.2	SST-03.01	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
90 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm, Schell Puris E HD-M z zasilaczem wtykowym HD-M, 230V lub inne równoważne 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
91 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 75,0	m m	75,00	
					RAZEM	75,00
92 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0127-01	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP 3	próba próba	3,00	
					RAZEM	3,00
93 d.2.2	SST-03.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 75,0	m m	75,00	
					RAZEM	75,00
94 d.2.2	SST-03.01	KNZ-15 29-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "Steinwool&Alu" dla rurociągów o śr. dn 25, 20 mm, gr. izolacji 30 mm 75,0	m m	75,00	
					RAZEM	75,00
95 d.2.2	SST-03.01	95 d.2.2	Podgrzewacz wody 25-30 l, 1,5 kW Dostawa + montaż 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
96 d.2.2	SST-01.01	96 d.2.2	Załadowanie na kontener, wywiezienie i koszty utylizacji pozostałości z budowy (gruz itp). 0,50	m ³ m ³	0,50	
					RAZEM	0,50
2.3			Wyposażenie sanitariatów			
97 d.2.3	SST-04.01	97 d.2.3	Pojemnik na pap. toalet.(rolki do 19 cm) stal Merida Stella BSM201 lub inny równoważny Dostawa + montaż 5	kpl. kpl.	5	
					RAZEM	5
98 d.2.3	SST-04.01	98 d.2.3	Szczotka do toalet z uchwytem mocującym do ściany, stal mat, tuba krótka, Merida SZ16S lub inna równoważna Dostawa + montaż	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
99 d.2.3	SST-04.01	99 d.2.3	Pojemnik na ręczniki pap. Merida Stella Maxi ASM101 lub inny równoważny Dostawa + montaż 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
100 d.2.3	SST-04.01	100 d.2.3	Kosz na śmieci, z otwartą pokrywą, 27 l, stal mat, Merida Stella KSM101 lub inny równoważny Dostawa + montaż 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
101 d.2.3	SST-04.01	101 d.2.3	Dozownik na mydło wpuszczany w blat, poj 1000 mml, stal poler., Merida DWP101 lub inny równoważny Dostawa + montaż 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
102 d.2.3	SST-04.01	102 d.2.3	Dozownik na mydło naścienny, stal poler., poj. 800 ml, Merida Stella Maxi DSM101 lub inny równoważny Dostawa + montaż 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
103 d.2.3	SST-04.01	103 d.2.3	Lustro 48x120 cm naklejane na gres Dostawa + montaż 4	kpl. kpl.	 4	
					RAZEM	4
104 d.2.3	SST-04.01	104 d.2.3	Lustro 60 x 45 cm, uchylne dla niepełnospr. - Lehen Funktion Evolution Koło lub inne równoważne Dostawa + montaż 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
105 d.2.3	SST-04.01	105 d.2.3	Poręcz WC dla niepełnosprawnych, ścienna łukowa 60 cm, powierzchnia falista, Lehen Funktion Koło - lub inna równoważna Dostawa + montaż 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
106 d.2.3	SST-04.01	106 d.2.3	Poręcz dla niepełnosprawnych prosta 60 cm, powierzchnia falista, Lehen Funktion Koło - lub inna równoważna Dostawa + montaż 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
2.4			Wentylacja, klimatyzacja			
107 d.2.4	SST-03.02	107 d.2.4	Klimatyzacja sali seminaryjnej (p. 1.09). Montaż urządzenia typu split o mocy ok. 8 kW (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna). Urządzenie typu split podstropowe Mitsubishi typu PCA-RP z pilotem bezprzewodowym, jednostka zewnętrzna typu PUHZ-ZRP71VHA - lub inne równoważne Dostawa + montaż <1.09>1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1