
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIWPO-
ŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY
STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH
KAMPUSU PK CZYŻYNY " - BUDYNKI BCDE
ADRES INWESTYCJI : BUDYNKI DYDAKTYCZNE , 31-864 KRAKÓW, AL. JANA PAWŁA II 37, DZ. NR 21/275
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Łukiewicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2018/ aktualizacja Styczeń 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2018/ aktualizacja Styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA BUDYNKÓW B,C,D,E	1	227
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	7
1.2	Roboty murowe demontażowe	8	10
1.3	Roboty murowe	11	20
1.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe	21	26
1.5	Roboty malarskie	27	31
1.6	Stolarka drzwiowa	32	71
1.7	Stolarka okienna	72	76
1.8	Roboty malarskie	77	83
1.9	Roboty kowalsko-ślusarskie	84	85
1.10	Zabezpieczenie słupów i konstrukcji stalowych farbą EI	86	86
1.11	Zabezpieczenie przewiązki	87	94
1.12	Roboty posadzkowe	95	99
1.13	Sufity podwieszane	100	107
1.14	Roboty betonowe, izolacyjne i dachowe. Montaż klap oddymiających	108	127
1.15	Konstrukcja podparcia stropów	128	128
1.16	Roboty montażowe na istniejącej instalacji wentylacji	129	130
1.17	Montaż systemowych przegród z blachy na konstrukcji stalowej w hali budynku E.	131	131
1.18	Przejścia instalacyjne	132	137
1.19	Transport i utylizacja odpadów	138	141
1.20	WC przy "tramwaju"	142	227
1.	Roboty budowlane	142	168
20.1			
1.	Roboty sanitarne	169	204
20.2			
1.	Roboty elektryczne	205	218
20.3			
1.	Dostawa i montaż wyposażenia	219	227
20.4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA BUDYNKÓW B,C,D,E			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic, demontaż drzwi pojedynczych	szt.		
d.1.	0353-03				
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic, demontaż drzwi drzwi podwójnych	szt.		
d.1.	0353-04				
1		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNR-W 4-01	Demontaż przeszkleń wewnętrznych	m ²		
d.1.	0353-08				
1		62,40	m ²	62,400	
				RAZEM	62,400
4	KNR-W 4-01	Demontaż przeszkleń w fasadzie	m ²		
d.1.	0353-08				
1		92,45	m ²	92,450	
				RAZEM	92,450
5	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych o konstrukcji stalowej stalowych	kpl.		
d.1.	1306-01				
1		825,0	kpl.	825,000	
				RAZEM	825,000
6	KNR-W 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem słupków balustrady schodowej	szt.		
d.1.	1305-09				
1		160*8	szt.	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
7	KNR 19-01	Ostrożny demontaż elementów drewnianych w korytażach i klatkach schodowych.	m ²		
d.1.	1020-06				
1	analogia	257,1*0,3	m ²	77,130	
				RAZEM	77,130
1.2		Roboty murowe demontażowe			
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 12,0cm	m ²		
d.1.	0346-03				
2		36,48	m ²	36,480	
				RAZEM	36,480
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 18,0cm	m ³		
d.1.	0348-02				
2		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 25,0cm	m ³		
d.1.	0348-02				
2		1,26	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
1.3		Roboty murowe			
11	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 12cm	m ²		
d.1.	0115-01				
3		122,01+113,20	m ²	235,210	
				RAZEM	235,210
12	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości 19 cm	m ²		
d.1.	0130-01				
3		2,27	m ²	2,270	
				RAZEM	2,270
13	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
d.1.	0116-01				
3		4,55+8,9	m ²	13,450	
				RAZEM	13,450
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla osadzenia nadproży prefabrykowanych L19.	m		
d.1.	0339-06				
3		89,0	m	89,000	
				RAZEM	89,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0339-06 3	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla osadzenia nadproży prefabrykowanych I	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
16	KNNR 2 d.1. 0306-06 3 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L11,5	m		
		89,0	m	89,000	
				RAZEM	89,000
17	KNNR 2 d.1. 0306-06 3 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ze stali profilowanej	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
18	KNR AT-43 d.1. 0106-03 3 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 12,5cm z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - REI60	m ²		
		120,0	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNR AT-43 d.1. 0106-06 3 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 15,0 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - REI120	m ²		
		128,30	m ²	128,300	
				RAZEM	128,300
20	kalk. własna 3	Przejścia pożarowe instalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe				
21	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 15% powierzchni ściany	m ²		
		234,12	m ²	234,120	
				RAZEM	234,120
22	KNR-W 4-01 d.1. 0619-03 4	Odgryzanie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		65,0	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
23	KNR AT-22 d.1. 0101-02 4 analogia	Przygotowanie podłoża pod tynkowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		501,86+501,16+234,12	m ²	1 237,140	
				RAZEM	1 237,140
24	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.23-0	m ²	1 237,140	
				RAZEM	1 237,140
25	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		529,10+234,12	m ²	763,220	
				RAZEM	763,220
26	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		523,25	m ²	523,250	
				RAZEM	523,250
1.5	Roboty malarskie				
27	KNR AT-22 d.1. 0101-02 5 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		1030,96+501,16+234,12	m ²	1 766,240	
				RAZEM	1 766,240
28	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		1030,96	m ²	1 030,960	
				RAZEM	1 030,960
29	KNR-W 2-02 d.1. 1508-06 5	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych bez szpachlowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		501,16+234,12	m ²	735,280	
				RAZEM	735,280
30	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.	1001-11				
5	analogia				
		5,6*3,4+5,7*3,42*4*6	m ²	486,896	
				RAZEM	486,896
31	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	1215-08				
5					
		14,11+13,74+16,8*4*6	m ²	431,050	
				RAZEM	431,050
1.6		Stolarka drzwiowa			
32	KNR 0-19	Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz1, przeszklone, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Wyposażone w siłowniki do napowietrzania.	m ²		
d.1.	1024-08	Wymiana tylko skrzydeł drzwiowych, jeżeli się nie da to skrzydeł, naświetla i dostawek bocznych.			
6		3*1,6*2,77	m ²	13,296	
				RAZEM	13,296
33	KNR 0-19	Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz2, przeszklone, jednoskrzydłowe z naświetlem, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Drzwi wbudować między rygle zachowując proporcje przeszkleń i paneli zabudowanych jak w sąsiednich polach.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		1*1,15*3,02	m ²	3,473	
				RAZEM	3,473
34	KNR 0-19	Drzwi techniczne zewnętrzne Dz3 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe, niesymetryczne. Drzwi wykonać jako ocieplane; klasa EI60.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		2*1,7*2,1	m ²	7,140	
				RAZEM	7,140
35	KNR 0-19	Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz4, przeszklone, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		2*2,1*2,7	m ²	11,340	
				RAZEM	11,340
36	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D14 / EI60, jednoskrzydłowe, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło wyposażyć w samozamykacz. Drzwi w klasie EI60.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		1*1*2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
37	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D15 / EI30, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Większe skrzydło jako czynne, wyposażyć w samozamykacz. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		4*1,4*2,1	m ²	11,760	
				RAZEM	11,760
38	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D16 / EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Większe skrzydło jako czynne, wyposażyć w samozamykacz. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		1*1,6*2,1	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
39	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D17 / EI30 S, z panelem nadbudówką EI60 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		4*1,9*3,45	m ²	26,220	
				RAZEM	26,220
40	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D17a / EI30 S, z zabudową górną g-k EI60 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		2*1,9*4,35	m ²	16,530	
				RAZEM	16,530
41	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D17b / EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		1*1,9*2,1	m ²	3,990	
				RAZEM	3,990
42	KNR 0-19	Przeszklenie wewnętrzne aluminiowe D17+ / EI60, nieotwierane. Szklenie szybą bezpieczną P4. Przeszklenie w klasie EI60 i S - dymoszczelne.	m ²		
d.1.	1024-08				
6		2*2*4,35+2*2*3,45	m ²	31,200	
				RAZEM	31,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D18 / EI60 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI60 i S - dymoszczelne. 5*1,9*2,1	m ² m ²	 19,950	
				RAZEM	19,950
44	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D19 / EI30, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Większe skrzydło jako czynne, wyposażać w samozamykacz. Drzwi w klasie EI30 2*2*2,1	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
45	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D20 / EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. 1*2*2,1	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
46	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D21 / EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*1,9*2,1	m ² m ²	 3,990	
				RAZEM	3,990
47	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D22/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*2,2*2,1	m ² m ²	 4,620	
				RAZEM	4,620
48	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D23/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*2,3*2,1	m ² m ²	 4,830	
				RAZEM	4,830
49	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D24/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 2*2,3*2,1	m ² m ²	 9,660	
				RAZEM	9,660
50	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D25/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*2,2*2,1	m ² m ²	 4,620	
				RAZEM	4,620
51	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D26/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*2,3*2,1	m ² m ²	 4,830	
				RAZEM	4,830
52	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D27/ EI30 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. Dostawka boczna EI60 S 1*2,4*2,1	m ² m ²	 5,040	
				RAZEM	5,040
53	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D28 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi S - dymoszczelne. Górą zabudowa nieprzezierna 3*1,9*3,45	m ² m ²	 19,665	
				RAZEM	19,665
54	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D29 EI30, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI30 i S - dymoszczelne. 3*1,9*2,3	m ² m ²	 13,110	
				RAZEM	13,110
55	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne aluminiowe D30/ EI60 S, dwuskrzydłowe, niesymetryczne, bezprogowe. Szklenie szybą bezpieczną P4. Skrzydło otwarte z elektrotrzymaczem, skrzydła z samozamykaczem. Drzwi w klasie EI60 i S - dymoszczelne. 3*1,9*2,3	m ² m ²	 13,110	
				RAZEM	13,110
56	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D1 / EI30 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI30. Wyposażać w samozamykacz.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,9*2,1	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
57	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D2 / EI30 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI30. Wypozażyć w samozamykacz. 7*1*2,1	m ²		
			m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
58	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D2' / EI30 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI30. Wypozażyć w samozamykacz. 6*1*2,1	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
59	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D3 / EI60 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 2*1*2,1	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
60	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D3' / EI60 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 2*1*2,1	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
61	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6 analogia	Drzwi wewnętrzne D4, płycinowe, drewniane, skrzydło wzmocnione (płaskie), wypełnienie: wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, ościeżnica drewniana. Drzwi montowane na 3 zawiasach, wyposażone w zamek oraz klamkę metalową z szyldem i wkładkę. 6*0,9*2,1	m ²		
			m ²	11,340	
				RAZEM	11,340
62	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D5 / EI60 stalowe, jednoskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 4*1,2*2,1	m ²		
			m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
63	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D6 / EI30 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI30. Wypozażyć w samozamykacz. 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6 analogia	Drzwi wewnętrzne D7, płycinowe, 2-krz., drewniane, skrzydło wzmocnione (płaskie), wypełnienie: wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, ościeżnica drewniana. Drzwi montowane na 3 zawiasach, wyposażone w zamek oraz klamkę metalową z szyldem i wkładkę. 2*1,3*2,1	m ²		
			m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
65	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D8 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 1*1,3*2,1	m ²		
			m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
66	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D9 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 1*1,4*2,1	m ²		
			m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
67	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D10 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 3*2*2,1	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
68	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D10' / EI60 S stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 3*2*2,1	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
69	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D11 stalowe, dwuskrzydłowe. 1*2*2,1	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
70	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Drzwi wewnętrzne D12 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60. Wypozażyć w samozamykacz. 1*2,1*2,1	m ²		
			m ²	4,410	
				RAZEM	4,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne D13 / EI60 stalowe, dwuskrzydłowe. Drzwi wykonać w klasie EI60.	m ²		
d.1.	1024-08	Wyposażyć w samozamykacz.	m ²	4,620	
6		1*2,2*2,1			
				RAZEM	4,620
1.7		Stolarka okienna			
72	KNR-W 2-02	Przeszklenie przewiązki 01 / EI60 w klasie EI60 dopasować do istniejącego fasadowego systemu osłonowego łącznika.	m ²		
d.1.	1039-03	Zachować podział i wygląd identyczny z istniejącą fasadą.	m ²	83,778	
7		31*1,15*2,35			
				RAZEM	83,778
73	KNR-W 2-02	Przeszklenie przewiązki 02 / EI60 w klasie EI60 dopasować do istniejącego fasadowego systemu osłonowego łącznika.	m ²		
d.1.	1039-03	Zachować podział i wygląd identyczny z istniejącą fasadą.	m ²	2,938	
7		1*1,25*2,35			
				RAZEM	2,938
74	KNR-W 2-02	Przeszklenie przewiązki 03 / EI60 w klasie EI60 dopasować do istniejącego fasadowego systemu osłonowego łącznika.	m ²		
d.1.	1039-03	Zachować podział i wygląd identyczny z istniejącą fasadą.	m ²	3,525	
7		1*1,5*2,35			
				RAZEM	3,525
75	KNR-W 2-02	Okno 04 / EI60 w klasie EI60 dopasować do istniejącego fasadowego systemu osłonowego budynku.	m ²		
d.1.	1039-03	Okno otwierane tylko do mycia.	m ²	2,013	
7		Zachować podział i wygląd identyczny z istniejącą fasadą.			
		1*1,15*1,75			
				RAZEM	2,013
76	KNR-W 2-02	Okno 05 / EI60 w klasie EI60 dopasować do istniejącego fasadowego systemu osłonowego budynku.	m ²		
d.1.	1039-03	Okno otwierane tylko do mycia.	m ²	0,963	
7		Zachować podział i wygląd identyczny z istniejącą fasadą.			
		1*0,55*1,75			
				RAZEM	0,963
1.8		Roboty malarskie			
77	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.	0101-02		m ²	8 139,100	
8	analogia	3260,0+2079,10+2800			
				RAZEM	8 139,100
78	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08	poz.77	m ²	8 139,100	
8					
				RAZEM	8 139,100
79	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02	poz.77	m ²	8 139,100	
8					
				RAZEM	8 139,100
80	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04		m ²	800,000	
8		800			
				RAZEM	800,000
81	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01		m ²	2 000,000	
8		2000			
				RAZEM	2 000,000
82	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	1215-08		m ²	2 000,000	
8		2000			
				RAZEM	2 000,000
83	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.	1001-11		m ²	1 500,000	
8	analogia	1500			
				RAZEM	1 500,000
1.9		Roboty kowalsko-ślusarskie			
84	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe na kłatkach i przewiązce.	m		
d.1.	1207-01		m	600,000	
9		600,0			
				RAZEM	600,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02	Wzpenianie duszy schodów gr.15 cm	m ²		
d.1.	1117-03				
9		0,35	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
1.10		Zabezpieczenie słupów i konstrukcji stalowych farbą EI			
86	KNR-W 2-02	Malowanie technologią natrysku - Zabezpieczenie słupów i konstrukcji stalowej	m ²		
d.1.	1521-03 z.	dachu w hali E do R30			
10	sz. 5.1.				
	9917				
	analogia	1075,2+877,8	m ²	1 953,000	
				RAZEM	1 953,000
1.11		Zabezpieczenie przewiązki			
87	KNR-W 2-02	Malowanie technologią natrysku - Zabezpieczenie słupów i konstrukcji stalowej	m ²		
d.1.	1521-03 z.	pod przewiązkami do R30 i R60.			
11	sz. 5.1.				
	9917				
	analogia	45,3+158,4	m ²	203,700	
				RAZEM	203,700
88		Demontaż istniejącego stropu przewiązki.	m ²		
d.1.	kalk. własna				
11		125,2	m ²	125,200	
				RAZEM	125,200
89	KNR 2-05	Zabezpieczenie stropu Przewiązki od spodu - montaż płyt warstwowych na dłu-	m ²		
d.1.	1002-01	gości 6m od bud. A i 4m od bud. B			
11	analogia	89,2	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
90	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie Ścian przewiązki od wewnątrz na długości 6m od bud. A i 4m	m ²		
d.1.	2008-02	od bud. B - montaż płyt REI120			
11	analogia	89,2	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
91	KNR-W 2-02	Dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m ²		
d.1.	2008-06	plyty REI120			
11	analogia	89,2	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
92	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie stropu przewiązki do REI60 od wewnątrz na długości 6m od A	m ²		
d.1.	2008-04	i 4m doB			
11	analogia	plyty REI120			
		125,14	m ²	125,140	
				RAZEM	125,140
93	KNR-W 2-02	Dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
d.1.	2008-08	plyty REI120			
11	analogia	125,14	m ²	125,140	
				RAZEM	125,140
94	kalk.własna	Profil zakończeniowy do płyt gk typu J - zakończenie sufitu przy fasadzie, wy-	m		
d.1.	wycena indy-	konanie dylatacji			
11	widualna	(329,60+13*2*4)*1,05	m	455,280	
				RAZEM	455,280
1.12		Roboty posadzkowe			
95	KNR-W 4-01	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 -	msc.		
d.1.	0806-01	przyjęto 20 miejsc			
12		25	msc.	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNR-W 2-02	Uzupełnienie posadzki lastrykowych jednowarstwowe - uzupełnienie i wyrów-	m ²		
d.1.	1117-03	nanie posadzki			
12		38,4	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
97	TZKNBK XVI	Szlifowanie lub polerowanie płaszczyzn lastryko	m ²		
d.1.	5002-01				
12		38,40	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
98	ZKNR C-2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni lastryko - krystalizacja posadzki	m ²		
d.1.	0816-01				
12					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,40	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
99 d.1. 12	KNR BC-02 0218-07	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - dodatkowa warstwa powłoki ochronnej	m ²		
		38,40	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
1.13		Sufity podwieszane			
100 d.1. 13	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie sufitów Alu wraz z podkonstrukcją	m ²		
	korytarze	245*2	m ²	490,000	
	pomieszczenia	poz.102	m ²	4 330,950	
				RAZEM	4 820,950
101 d.1. 13	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny szklanej o grubości do 10 cm -przyjęto 30% pow. sufitów	m ²		
		poz.100*30%	m ²	1 446,285	
				RAZEM	1 446,285
102 d.1. 13	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -nowe do 50% pow.+ korytarze (przewiązki) <i>plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym.60x60cm akustyczne</i>	m ²		
	bud.B	(964,6+949,2+837,1)*50%	m ²	1 375,450	
	bud.C	(890,6+873,5+841,6)*50%	m ²	1 302,850	
	bud.D	(749,5+739,4+836,4)*50%	m ²	1 162,650	
	korytarze	245*2	m ²	490,000	
				RAZEM	4 330,950
103 d.1. 13	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -istniejące do 50% pow. (demontaż płyt, zabezpieczenie oraz ponowny montaż na istniejącym ruszcie -R,S=0.5, M=0) <i>plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym.60x60cm akustyczne</i>	m ²		
	bud.B	(964,6+949,2+837,1)*50%	m ²	1 375,450	
	bud.C	(890,6+873,5+841,6)*50%	m ²	1 302,850	
	bud.D	(749,5+739,4+836,4)*50%	m ²	1 162,650	
				RAZEM	3 840,950
104 d.1. 13	KNR-W 2-02 2003-06 z. sz.5.1. 9929-03 analogia	Uzupełnienia górą ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 (po demontażach sufitów Alu)	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
105 d.1. 13	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 -uskokki pomiędzy korytarzem i holem 120*0,6*5	m ²		
			m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
106 d.1. 13	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		360+240	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
107 d.1. 13	KNR AT-22 0105-05	Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dy-latacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża	m		
		12*5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.14		Roboty betonowe, izolacyjne i dachowe. Montaż klap oddymiających			
108 d.1. 14	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m ²		
		(1,5*1,20)*5+0,9	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
109 d.1. 14	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		poz.108	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
110 d.1. 14	KNR 2-02 0613-01 analogia	Rozebranie ocieplenia dachu z wełny mineralnej gr. 28 cm	m ²		
		poz.108	m ²	9,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,900
111	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 14	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		poz.108	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
112	KNR-W 4-01 d.1. 0701-11 14	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		poz.108	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
113	KNR 4-04 d.1. 0306-01 14	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm. Demontaż jednej płyty stropowej kanałowej w obrębie klatki schodowej.	m ³		
		(1,5*1,2)*5*0,24	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
114	KNR-W 4-01 d.1. 0203-08 14	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0,85*1,5*0,24	m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
115	KNR-W 4-01 d.1. 0202-03 14	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
		50*5	kg	250,000	
				RAZEM	250,000
116	KNR-W 4-01 d.1. 0803-02 14	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		poz.108-(1,5*1,2)	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
117	kalk. własna d.1. 14	Wzmocnienie stropów kształtownik stalowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR-W 2-02 d.1. 0604-05 14	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
119	KNR-W 2-02 d.1. 0612-01 14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
120	KNR-W 2-02 d.1. 0612-04 14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
121	KNR-W 2-02 d.1. 0604-03 14	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
122	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 14	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
123	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 14	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
124	KNR-W 4-01 d.1. 0711-15 14	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		poz.116	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
125	KNR-W 2-02 d.1. 1017-03 14	Kłapa oddymiająca 150x150cm z napędem	m ²		
		5*1,5*1,5	m ²	11,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,250
126	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - uzupełnienie ocieplenia po wykonaniu drzwi zewnętrznych 5,52-1,7*2,0	m ² m ²	 2,120	
				RAZEM	2,120
127	KNR-W 2-02 d.1. 1510-10 14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3,74*3,0	m ² m ²	 11,220	
				RAZEM	11,220
1.15		Konstrukcja podparcia stropów			
128	KNR 13-13 d.1. 0806-07 15	Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia oraz pozostałe nie wymienione 2,5	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
1.16		Roboty montażowe na istniejącej instalacji wentylacji			
129	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 16 analogia	Montaż kłapy p.poż o wym. 400x400mm z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 7-08 d.1. 0510-01 16 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kablukowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.17		Montaż systemowych przegród z blachy na konstrukcji stalowej w hali budynku E.			
131	KNR-W 2-05 d.1. 1002-02 17 analogia	Montaż systemowych przegród z blachy na konstrukcji stalowej 55,15	m ² m ²	 55,150	
				RAZEM	55,150
1.18		Przejścia instalacyjne			
132	d.1. kalk. własna 18	Przejścia gazo i wodoszczelne - średnica rury do 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	d.1. kalk. własna 18	Przejścia gazo i wodoszczelne - średnica rury do 100 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
134	d.1. kalk. własna 18	Przejścia gazo i wodoszczelne - średnica rury do 150 mm 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
135	d.1. kalk. własna 18	Przejścia gazo i wodoszczelne - średnica rury do 200 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNR AT-13 d.1. 0103-08 18 analogia	Osadzenie przejść EI 60 28+28+28	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
137	KNR AT-13 d.1. 0103-08 18 analogia	Osadzenie przejść EI 120 7+11*3+29*2+29	szt. szt.	 127,000	
				RAZEM	127,000
1.19		Transport i utylizacja odpadów			
138	KNR-W 4-01 d.1. 0109-17 19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 90	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
139	d.1. kalk. własna 19	Utylizacja gruzu poz.138	m ³ m ³	 90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
140 d.1. 19	kalk. własna	Oplata recyklingowa za węglę	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
141 d.1. 19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		poz.100*0,005	t	24,105	
				RAZEM	24,105
1.20		WC przy "tramwaju"			
1. 20.1		Roboty budowlane			
142 d.1. 20.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2m ² - demontaż drzwi	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
143 d.1. 20.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
		2,1*2,8	m ²	5,88	
		2,1*1*3	m ²	6,30	
				RAZEM	12,18
144 d.1. 20.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,1*(2,8*2+3+2)	m ²	22,26	
				RAZEM	22,26
145 d.1. 20.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
146 d.1. 20.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
147 d.1. 20.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
148 d.1. 20.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
149 d.1. 20.1	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km	m ³		
		poz.141*0,05+poz.143*0,15+poz.144*0,02+poz.145*0,03+poz.148	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
150 d.1. 20.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m ³		
		Krotność = 19 poz.149	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
151 d.1. 20.1		Oplata za przyjęcie gruzu	m ³		
		poz.149	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
152 d.1. 20.1	KNNRW 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m ²		
		5	m ²	5	
				RAZEM	5
153 d.1. 20.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20*mm, zatarte na ostro	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1. 20.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
155 d.1. 20.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
156 d.1. 20.1	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, / np. Paradyż Ermo Grys Podłoga lub równoważne/ 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
157 d.1. 20.1	KNNR 7 0507-04	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/ 1	m m	 1	
				RAZEM	1
158 d.1. 20.1	KNR 4-01 0303-0201	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły 3	m ² m ²	 3,0	
				RAZEM	3,0
159 d.1. 20.1	KNR 0-14 2010-0901	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych 2,65	m ² m ²	 2,65	
				RAZEM	2,65
160 d.1. 20.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 2,65*(3*2+3+2)	m ² m ²	 29,15	
				RAZEM	29,15
161 d.1. 20.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie 30x60 cm, /np.Paradyż Ermeo Grys Ściana lub równoważne/ poz.160	m ² m ²	 29,15	
				RAZEM	29,15
162 d.1. 20.1	KNNR 2 1703-0202	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5 mm - pod lustro 1,65*1	m ² m ²	 1,65	
				RAZEM	1,65
163 d.1. 20.1	KNR 0-12 0829-10	p.a. Dostawa i montaż lustra. - Wklejenie lustra na ścianę 1,65	m ² m ²	 1,65	
				RAZEM	1,65
164 d.1. 20.1	KNR 4-01 0710-0201	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu) 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.1. 20.1	NNRNKB 202 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
166 d.1. 20.1	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm ³ , brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
167 d.1. 20.1		Dostawa i montaż blatu łazienkowego, np. Absolute Black - Błat granitowy polerowany gr. 2cm, wym.: 0,6m x1,65m + 0,2m x1,65m (wywinięcie blatu w tzw. "L") lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1. 20.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1. 20.2		Roboty sanitarne			
169 d.1. 20.2		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
170 d.1. 20.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratak wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
171 d.1. 20.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi 50 mm	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
172 d.1. 20.2	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m		
		4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
173 d.1. 20.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
174 d.1. 20.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
175 d.1. 20.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
176 d.1. 20.2	KNR 4-02 0233-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 32-40 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
177 d.1. 20.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
178 d.1. 20.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
179 d.1. 20.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		9+5,0	m	14,0	
				RAZEM	14,0
180 d.1. 20.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.1. 20.2	KNR 0-31 0219-05	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
182 d.1. 20.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
183	KNR 0-13 d.1. 0128-01 20.2 analogia	Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
184	KNR 0-34 d.1. 0101-01 20.2	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		22	m	22,0	
				RAZEM	22,0
185	KNR 2-15 d.1. 0112-01 20.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
186	KNR 2-15 d.1. 0107-05 20.2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
187	KNR 2-15 d.1. 0107-01 20.2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
188	KNNR 8 d.1. 0209-0202 20.2	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
189	KNNR 8 d.1. 0209-01 20.2	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
190	KNNR 4 d.1. 0203-01 20.2	p.a. Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
191	KNNR 4 d.1. 0208-01 20.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		15	m	15,0	
				RAZEM	15,0
192	KNNR 4 d.1. 0211-01 20.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
193	KNNR 4 d.1. 0216-0102 20.2	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
194	KNR-G 215 d.1. 0101-01 20.2	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
195	KNRG 215 d.1. 0104-01 20.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
196	KNR 2-15 d.1. 0221-01 20.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kołanem <i>umywalki prostokątne porcelanowe - os. niepełnosprawne</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1. 20.2	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.1. 20.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1. 20.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1. 20.2	KNR 2-15 0402-0201 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (2 grzejniki)	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
201 d.1. 20.2	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
202 d.1. 20.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1. 20.2	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
204 d.1. 20.2	KNR 0-31 0208-0101	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1. 20.3		Roboty elektryczne			
205 d.1. 20.3	KNNR 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
206 d.1. 20.3	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
207 d.1. 20.3	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1. 20.3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.1. 20.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x2,5 mm ² - montaż zabezpieczonego wcześniej przewodu	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
210 d.1. 20.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1. 20.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
212 d.1. 20.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
213 d.1. 20.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
214 d.1. 20.3	KNNR 9 0402-03	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowe-go	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
215 d.1. 20.3	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216 d.1. 20.3	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
217 d.1. 20.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
218 d.1. 20.3		Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
1. 20.4		Dostawa i montaż wyposażenia			
219 d.1. 20.4		Dostawa i montaż - Lustro dla niepełnosprawnych uchylne o wymiarach 60x45	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.1. 20.4		Dostawa i montaż -Poręcz uchylna 60-cm np Lehen Evolution lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.1. 20.4		Dostawa i montaż -Poręcz uchylna prawa z-1 - przyciskiem elektrycznym i uchwytem-na papier np Lehen Evolution lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.1. 20.4		Dostawa i montaż: Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
223 d.1. 20.4		Dostawa i montaż: Dozownik mydła w pianie ze stali nierdzewnej mat 1dm3	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
224 d.1. 20.4		Dostawa i montaż: Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
225 d.1. 20.4		Dostawa i montaż: Wieszak podwójny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
226 d.1. 20.4		Dostawa i montaż: Suszarka do rąk stal nierdzewna mat.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
227 d.1. 20.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Dostawa i montaż wentylatora ściennego z kratką wentylacyjną np. Venture Silent 200 Silver lub równoważny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1