
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie części pomieszczeń siedziby Politechniki Bydgoskiej im.
J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy do potrzeb Wydziału Zarządzania PBŚ
ADRES INWESTYCJI: al. prof. S. Kaliskiego 7, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana

mgr inż. Piotr Zywert
upr. bud. WRR-I-7132-54/02

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.11.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - demontaż konstrukcji	m2		
		120,55 + 128,3 + 8,5 * 5,94	m2	299,340	
				RAZEM	299,340
2 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		$(1,0 * (6 + 8) + 0,15) * 2,30 + 2,34 * 1,4$	m2	35,821	
				RAZEM	35,821
3 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$5,44 * 2,85 + (5,88 * 2 + 2,75) * 3,28$	m2	63,097	
				RAZEM	63,097
4 d.1	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		$((1,0 * (6 + 8) + 0,15) * 2,30 + 2,34 * 1,4) * 0,16$	m3	5,731	
		$(5,44 * 2,85 + (5,88 * 2 + 2,75) * 3,28) * 0,16$	m3	10,095	
		20 * 0,05 * 0,05	m3	0,050	
		20 * 0,08 * 0,08	m3	0,128	
		$(40 + 30) * 0,05 * 0,05$	m3	0,175	
				RAZEM	16,179
2		Zamurowania otworów i osadzenie nadproży strunobetonowych			
5 d.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		$(21 + 8) * 1,3 + 3,4 + 2,7 * 2$	m belki	46,500	
		$(24 + 8) * 1,3 + 2,7 * 2$	m belki	47,000	
				RAZEM	93,500
6 d.2	KNR 9-10 0159-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(2,35 * 3,26 - 2,0 * 2,4) * 2$	m2	5,722	
		$1,26 * 2,62 * 25 - 1,02 * 2,06 * 21$	m2	38,405	
		$1,02 * 2,06 * 7 - 0,66 * 1,1 + 0,25 * 2,05$	m2	14,495	
		$2,36 * 3,26 - 2,0 * 2,4 + 2,40 * 3,26 - 2,0 * 2,4$	m2	5,918	
		$(1,26 * 2,62 - 1,02 * 2,06) * 24$	m2	28,800	
		$1,02 * 2,06 * 9$	m2	18,911	
				RAZEM	112,251
3		Uzupełnienie otworów w istniejących stropach			
7 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		$36 * 2,5 * 0,222 / 1000$	t	0,020	
				RAZEM	0,020
8 d.3	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Wiercenie otworu o śr. 8 mm i gł. 80 mm i 40mm w betonie z osadzeniem prętów fi 6mm w gotowych otworach (bez wklejania)	szt.		
		8 * 36	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
9 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości 35 cm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15cm układana na prętach fi6mm	m2		
		$16 * 0,7 * 0,4$	m2	4,480	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,480
11 d.3	NNRNKB 202 2608-07 analogia	Jedna warstwa siatki (uzupełnienie ubytków w stropach nad drugim piętrzem poza szachtem)	m2		
		16 * 0,4 * 0,5	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
12 d.3	KNR-W 2-02 2011-06	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach stropowych (uzupełnienie ubytków i nierówności w stropach nad drugim piętrzem poza szachtem) Krotność = 2	m2		
		16 * 0,4 * 0,5	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
4		Ścianki i obudowy ścian			
13 d.4	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)	m2		
		(5,46 + 5,45 + 5,54 + 5,48 + 5,47 + 5,48 + 5,43 + 5,46) * 2,86	m2	125,182	
		(5,90 + 5,88 + 5,91 + 5,92 + 5,99 + 5,88 + 5,92 + 5,74 + 5,89 + 5,90) * 3,28	m2	193,290	
				RAZEM	318,472
14 d.4	KNR AT-43 0104-04 z.o. 4.1.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. - obudowy pionów hydrantowych	m2		
		(0,5 * 2 + 0,51 + 0,53) * 3,26	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
15 d.4	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.1.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. - obudowy filarków przyokiennych wysokości około 2,20m	m2		
		58,56 * 1,1	m2	64,416	
				RAZEM	64,416
16 d.4	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.1.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. - dla tablic magnetycznych	m2		
		46 * 5,5 * 0,6	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
5		Montaż stolarki			
17 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej D1 z panelem bocznym w kolorze czarny mat	kpl		
		40	kpl	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej D1 z panelem bocznym w kolorze RAL 1503021	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej D1 bez panela bocznego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej D2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej D3	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.5	wycena indywidualna	Montaż lustra fenickiego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.5	wycena indywidualna	Montaż stolarki drzwiowej aluminiowej dymoszczelnej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.5	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 30m3/h	kpl		
		44 + 31	kpl	75,000	
				RAZEM	75,000
25 d.5	wycena indywidualna	Montaż żaluzji kolor beżowy	m2		
		11 * 2,45 * 2,75 + 57 * 2,55 * 2,75	m2	473,825	
				RAZEM	473,825
26 d.5	wycena indywidualna	Montaż żaluzji kolor czarny/brązowy 100% zaciemnienie	m2		
		1 * 2,55 * 2,75	m2	7,013	
				RAZEM	7,013
6		Roboty wykończeniowe			
27 d.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		276 + 1110 + 66 + 590 + 100 + 235	m	2 377,000	
		20 + 20 + 40 + 30	m	110,000	
				RAZEM	2 487,000
28 d.6	KNR-W 2-02 2119-01	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z aglomarmuru typ POLARIX - elementy grubości 3 cm, głębokości 15 cm, na wspornikach	m		
		(35 + 34) * 2,42	m	166,980	
				RAZEM	166,980
29 d.6	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		(36 + 41 + 37 + 36) * 3,26 + (70 + 68) * 2,2 + 26,62 * 2 + 11 * 2,22 + (24 + 34) * 2,31	m	1 004,240	
				RAZEM	1 004,240
30 d.6	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy "tablicach magnetycznych" - półnarożniki aluminiowe 13x23mm	m		
		46 * 2 * (5,5 + 0,6)	m	561,200	
				RAZEM	561,200
31 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - sufit	m2		
		625,05 + 583,69	m2	1 208,740	
		27,31 + 29,54	m2	56,850	
		2 * 0,6 * (2,35 + 2,36)	m2	5,652	
				RAZEM	1 271,242
32 d.6	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		625,05 + 583,69	m2	1 208,740	
		27,31 + 29,54	m2	56,850	
		2 * 0,6 * (2,35 + 2,36)	m2	5,652	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 271,242
33 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
		1153,04 * 3,28	m2	3 781,971	
		-(11 * 2,22 * 2,00 + 24 * 2,31 * 2,00)	m2	-159,720	
		-(34 * 2,31 * 2,00)	m2	-157,080	
		-(29 + 32) * 1,00 * 2,05 * 2 - 2,4 * 2,0 * 4	m2	-269,300	
		221,12 * 2,80	m2	619,136	
				RAZEM	3 815,007
34 d.6	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		(5,46 + 5,45 + 5,54 + 5,48 + 5,47 + 5,48 + 5,43 + 5,46) * 2,86 * 2	m2	250,364	
		(5,90 + 5,88 + 5,91 + 5,92 + 5,99 + 5,88 + 5,92 + 5,74 + 5,89 + 5,90) * 3,28 * 2	m2	386,581	
		(0,5 * 2 + 0,51 + 0,53) * 3,26	m2	6,650	
		58,56 * 1,1	m2	64,416	
		46 * 5,5 * 0,6	m2	151,800	
				RAZEM	859,811
35 d.6	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		1153,04 * 3,28	m2	3 781,971	
		-(11 * 2,22 * 2,00 + 24 * 2,31 * 2,00)	m2	-159,720	
		-(34 * 2,31 * 2,00)	m2	-157,080	
		-(29 + 32) * 1,00 * 2,05 * 2 - 2,4 * 2,0 * 4	m2	-269,300	
		221,12 * 2,80	m2	619,136	
		-(5,46 + 5,45 + 5,54 + 5,48 + 5,47 + 5,48 + 5,43 + 5,46) * 2,86 * 2	m2	-250,364	
		-(5,90 + 5,88 + 5,91 + 5,92 + 5,99 + 5,88 + 5,92 + 5,74 + 5,89 + 5,90) * 3,28 * 2	m2	-386,581	
		-(0,5 * 2 + 0,51 + 0,53) * 3,26	m2	-6,650	
		-58,56 * 1,1	m2	-64,416	
		-46 * 5,5 * 0,6	m2	-151,800	
				RAZEM	2 955,196
36 d.6	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego, malowanie farbą lateksową	m2		
		1153,04 * 3,28	m2	3 781,971	
		-(11 * 2,22 * 2,00 + 24 * 2,31 * 2,00)	m2	-159,720	
		-(34 * 2,31 * 2,00)	m2	-157,080	
		-57 * 1,0 * 2,05 - 4 * 1,0 * 2,05 * 2	m2	-133,250	
				RAZEM	3 331,921
37 d.6	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego, malowanie farbą ceramiczną	m2		
		221,12 * 2,8	m2	619,136	
		-57 * 1,00 * 2,05 - 2,4 * 2,0 * 4	m2	-136,050	
				RAZEM	483,086
38 d.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		1153,04 * 3,28	m2	3 781,971	
		-(11 * 2,22 * 2,00 + 24 * 2,31 * 2,00)	m2	-159,720	
		-(34 * 2,31 * 2,00)	m2	-157,080	
		-57 * 1,0 * 2,05 - 4 * 1,0 * 2,05 * 2	m2	-133,250	
		-46 * 5,5 * 0,6	m2	-151,800	
				RAZEM	3 180,121
39 d.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		221,12 * 2,8	m2	619,136	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-57 * 1,00 * 2,05 - 2,4 * 2,0 * 4	m2	-136,050	
				RAZEM	483,086
40 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		625,05 + 583,69	m2	1 208,740	
		27,31 + 29,54	m2	56,850	
		2 * 0,6 * (2,35 + 2,36)	m2	5,652	
				RAZEM	1 271,242
41 d.6	KNR 2-02 1505-03	Trzykrotne malowanie farbami magnetycznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (zużycie 1l/1,5m2 powierzchni)	m2		
		46 * 5,5 * 0,6	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
42 d.6	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		120,55 + 128,3	m2	248,850	
		628,54 + 587,73	m2	1 216,270	
				RAZEM	1 465,120
43 d.6	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe przyklejane - PCW	m2		
		120,55 + 128,3	m2	248,850	
		628,54 + 587,73	m2	1 216,270	
				RAZEM	1 465,120
44 d.6	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		120,55 + 128,3	m2	248,850	
		628,54 + 587,73	m2	1 216,270	
				RAZEM	1 465,120
45 d.6	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z płyty MDF	m		
		1153,04 - 25 - 32 - 4 * 2	m	1 088,040	
		-(33,67 + 25,66 + 25,40 + 18,42 - 9)	m	-94,150	
				RAZEM	993,890
46 d.6	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne model P-50 z drewna dębowego 10cm wysokości	m		
		107,48 + 113,64 - 25 - 32	m	164,120	
		33,67 + 25,66 + 25,40 + 18,42 - 9	m	94,150	
				RAZEM	258,270
47 d.6	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x180cm	m2		
		89,80 + 95,37	m2	185,170	
				RAZEM	185,170
48 d.6	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
		27,31 + 29,54	m2	56,850	
		2 * 0,6 * (2,35 + 2,36)	m2	5,652	
				RAZEM	62,502
49 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		39 + 34 + 1 + 1	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
50 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż logo wydziału ściany i sufit	m2		
		2 * (0,6 * (1,85 + 2,70 + 2,35)) + 2 * (0,6 * (1,85 + 2,70 + 2,36))	m2	16,572	
				RAZEM	16,572

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego dwóch pomieszczeń socjalnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej szachtów instalacyjnych	m2		
		$3,26 * ((0,5 + 0,5) * 8 + 0,68 + 0,54 + 0,57 + 0,49 + 0,57 + 0,55 + 0,57 + 0,53 + (0,5 + 0,49) * 4 + 0,5 + 0,57 + (0,5 + 0,58) * 3 + 0,5 + 0,46 + 0,5 + 0,54 + 0,5 + 0,48 + 0,5 + 0,51 + 0,5 + 0,53 + 0,5 + 0,52 + (0,6 + 0,58) * 2 + 0,5 + 0,56) * 2$	m2	197,100	
				RAZEM	197,100
53 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż lameli ściennych i sufitowych	m		
		$3,26 * 99 + 4,76 * 14 + 2,83 * 20 + 2,70 * 174$	m	915,780	
				RAZEM	915,780
54 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż szyn do zawiesi dla obrazów	m		
		$2,4 + 5,2 + 13,9 + 6,9 + 5,5 + 9,5 + 1,9 + 2,7 + 10,9 + 17,25 + 14,4 + 2,15$	m	92,700	
		$2,3 + 18,2 + 17,0 + 10,6 + 2,7 + 2,55 + 10,95 + 5,45 + 28,6 + 2,95$	m	101,300	
				RAZEM	194,000
55 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż krzesełek	szt		
		19 + 17	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż gablot 80x110cm z lameli (wzór własny)	szt		
		8 + 8	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic korkowych (na klej) tablic korkowych 550x60cm gr. 1,2cm	m2		
		$46 * 5,5 * 0,6$	m2	151,800	
				RAZEM	151,800
58 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zegar ścienny Blink czarny - Umbra	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zegar ścienny do pokoiów biurowych	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
60 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż Drewniana mapa Świata Premium	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	wycena indywidualna	Montaż tabliczek przydrzwiowych	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
62 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bezprzewodowych ładowarek	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty instalacyjne wod-kan			
63 d.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		(16 + 10) * 1,2 + 2,2	m	33,400	
				RAZEM	33,400
64 d.7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		(16 + 10) * 1,2 + 2,2	m	33,400	
				RAZEM	33,400
65 d.7	KNR BO-12 0359-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły dla instalacji wodnej	m3		
		20 * 0,05 * 0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
66 d.7	KNR BO-12 0363-02	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły dla instalacji kanalizacyjnej	m3		
		20 * 0,08 * 0,08	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
67 d.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.7	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.7	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (E)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.7	KNR 2-15 0205-02 z.o.2.5. 9901 -02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody 5l	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.7	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8		Roboty instalacyjne c.o.			
79 d.8	KNR 4-04 0707-02	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5 -5 m2	zesp		
		15 + 11	zesp	26,000	
				RAZEM	26,000
80 d.8	KNR 4-04 0707-03	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 5.0 -7.5 m2	zesp		
		20 + 22	zesp	42,000	
				RAZEM	42,000
81 d.8	KNR 4-02 0501-01	Wycięcie istniejących rur i wykonanie/przedłużenie przyłączy o średnio 2m na gałązkę przyłącza grzejnikowego tj. 4m/grzejnik - rury stalowe o połączeniach zaciskanych o śr.nom. 15mm	msc.		
		68 * 2	msc.	136,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
		ilość odcinków		RAZEM	136,000
		łączna długość		RAZEM	0,000
82 d.8	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe typ 22 bocznoszasilane, wysokość 600mm, o dług. do 1600 mm z kompletem zawiesi	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
83 d.8	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nom. 15 mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
84 d.8	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
85 d.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		68 * 4	m	272,000	
				RAZEM	272,000
9		Roboty instalacyjne klimatyzacyjne			
86 d.9	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m3		
		(40 + 30) * 0,05 * 0,05	m3	0,175	
				RAZEM	0,175
87 d.9	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 12 mm i gr. ścianek 1.0 mm w otulinie	m		
		8 * 6 * 2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
88 d.9	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji czynnika chłodniczego	m		
		96	m	96,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,000
89 d.9	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów o mocy 5kW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompek skropin	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10		Roboty instalacyjne elektryczne i teletechniczne			
92 d.10		Roboty instalacyjne elektryczne i teletechniczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000