

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI: ul. Okopowa 21/27, Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I PIĘTRA

NAZWA INWESTORA: Województwo Pomorskie

ADRES INWESTORA: Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Data opracowania:

03.11.2024r.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Zaplecze placu budowy			
1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
d.1.1		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
d.1.1		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny do gruzu Krotność = 2	m		
d.1.1		4 * 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu Krotność = 2	m		
d.1.1		4 * 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNR 2-02 0607-02 analogia	Przesłony i zabezpieczenia z folii PE	m2		
d.1.1		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
1.2		Dokumentacja			
6		Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza	kpl		
d.1.2	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1	kpl		
				RAZEM	1,000
1.3		Rozbiórki			
7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
d.1.3		11 * 2,2 + 2 * 3,75	m2	31,700	
				RAZEM	31,700
9	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.3		11,3 * (1,7 + 1) + 2,8 * 1,7 + 1,32 * 0,5	szt.	35,930	
				RAZEM	35,930
10	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1.3		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
d.1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.3		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
13	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.3		37,6	m	37,600	
				RAZEM	37,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
15 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
16 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		2,52 * 47,02 + 20,9 * 2,76 + 18,86 * 4,08	m2	253,123	
				RAZEM	253,123
18 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		828,2	m2	828,200	
				RAZEM	828,200
19 d.1.3	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych.	m2		
		131	m2	131,000	
				RAZEM	131,000
20 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 4-02 0131-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR 4-01 0349-07 analogia	Rozebranie licowania z glazury na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		33,25	m2	33,250	
				RAZEM	33,250
25 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		33,25 + 17,2	m2	50,450	
				RAZEM	50,450
26 d.1.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
27 d.1.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
28 d.1.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
33 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		6,31 + 3,9 + 4,2 + 29,5	m ²	43,910	
				RAZEM	43,910
35 d.1.3	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		23,5 + 25 + 21 + 69,54	m ²	139,040	
				RAZEM	139,040
36 d.1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		23,5 + 25 + 21 + 77,64 + 24,23 + 6,31 + 69,54 + 29,5	m ²	276,720	
				RAZEM	276,720
37 d.1.3	KNR 4-04 0501-05 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepiki / subit	m ²		
		25 + 77,64 + 24,23 + 61,69 + 3,83	m ²	192,390	
				RAZEM	192,390
38 d.1.3	KNR 4-01 0816-04 analogia	Frezowanie SUBITU	m ²		
		129,39	m ²	129,390	
				RAZEM	129,390
39 d.1.3	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		36,4	m ²	36,400	
				RAZEM	36,400
40 d.1.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
42 d.1.3	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
44 d.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
45 d.1.3	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd PEL	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46 d.1.3	KNNR-W 9 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- WIAZKI Krotność = 2	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
47 d.1.3	KNNR-W 9 0309-07 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża Krotność = 2	m		
		36,34	m	36,340	
				RAZEM	36,340
48 d.1.3	KNNR-W 9 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
49 d.1.3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
50 d.1.3	KNR 4-03 1136-03 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
52 d.1.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.1.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.1.3	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700
55 d.1.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		33,4	m	33,400	
				RAZEM	33,400
56 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		29,6 * 1,3	m ³	38,480	
				RAZEM	38,480
57 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m ³		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,6 * 1,3	m3	38,480	
				RAZEM	38,480
58 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
59 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 17	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
60 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja ODPADÓW ZMIESZANYCH	m3		
		29,6	m3	29,600	
				RAZEM	29,600
2		Roboty odtworzeniowe			
2.1		Roboty murowe i tynkarskie			
61 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		2 * 1,1 * 2,1 * 0,12	m3	0,554	
				RAZEM	0,554
62 d.2.1	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		114,8	m	114,800	
				RAZEM	114,800
63 d.2.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm - ścianki w łazienkach	m2		
		28,7	m2	28,700	
				RAZEM	28,700
65 d.2.1	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.2.1	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym	m2		
		23,47	m2	23,470	
				RAZEM	23,470
67 d.2.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.2.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		27,45	m2	27,450	
				RAZEM	27,450
69 d.2.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		18,86 * 4,08 + 20,9 * 2,76 + 25,47 * 2,85 + 23,53 * 2,6 + 2,66 * (15,9 + 54,13 + 2 * (6,8 + 3 * 1,3 + 5,7) + 15,4 + 14 + 16,8 + 22,6 + 8,5 + 7,2) + 47,02 * 2,52 - 57	m2	828,189	
				RAZEM	828,189
70 d.2.1	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.1	TZKNBK XIV 0201-23 analogia	Montaż lustra gr 5mm zlicowanego z płytkami ściennymi	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
72 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		828,2	m2	828,200	
				RAZEM	828,200
73 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		828,2	m2	828,200	
				RAZEM	828,200
2.2		POSADZKI			
74 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10CM	m2		
		130,41 + 26,16 + 4,2 + 14,05	m2	174,820	
				RAZEM	174,820
75 d.2.2	TZKNBK XI 0704-78	Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi cementowej grub. 2 cm zatartej na gładko	m2		
		23,5 + 25 + 21 + 77,64 + 24,23 + 6,31 + 69,54 + 4,2 + 19,35 + 3,83 + 3,9	m2	278,500	
				RAZEM	278,500
76 d.2.2	NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 SANITARIATY, SOCJALNE	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
77 d.2.2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 SANITARIATY, SOCJALNE	m2		
		18,25	m2	18,250	
				RAZEM	18,250
78 d.2.2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki kamienne na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 KORYTARZE, KONFERENCJA	m2		
		6,31 + 24,23 + 77,64 + 3,83 + 3,9 + 61,69	m2	177,600	
				RAZEM	177,600
79 d.2.2	KNR 2-02 1113-01 analogia	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
		23,5 + 25 + 21 + 69,54	m2	139,040	
				RAZEM	139,040
80 d.2.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
81 d.2.2	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy zaciskowe, progowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		STOLARKA			
82 d.2.3	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane	m		
		11 * (2 * 2,1 + 1) + 4 * (2 * 2,1 + 0,9) + 2 * (2 * 2,4 + 1,6)	m	90,400	
				RAZEM	90,400
83 d.2.3	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe	m2		
		11 * 1,945 + 4 * 1,84 + 2 * 3,75	m2	36,255	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,255
84 d.2.3	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - OKNA ZEWNĘTRZNE	m2		
		11,3 * (2,15 + 1)	m2	35,595	
				RAZEM	35,595
85 d.2.3	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.3	KNR 2-02 0129-02 analiza indywidualna	Obsadzenie prefabr.podokienników kamiennych, dl.ponad 1m	szt		
		1,1 * (1,28 + 2,83 + 4 * 1,4 + 2 * 11,3 + 2,32 + 3,06 + 3,32 + 2,3)	szt	47,641	
				RAZEM	47,641
87 d.2.3	KNR-W 4-01 0909-04 analiza indywidualna	Naprawa i konserwacja okien zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 Krotność = 4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		SUFITY			
88 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		24 + 77,64	m2	101,640	
				RAZEM	101,640
89 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		101,64	m2	101,640	
				RAZEM	101,640
90 d.2.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - KASETONY z krawędzią E o wym. 60x60x1,5 cm	m2		
		23,5 + 25 + 21 + 42,48 + 69,54 + 61,69 + 3,83 + 3,9 + 19,35	m2	270,290	
				RAZEM	270,290
3		SANITARIATY			
3.1		Instalacje wod-kan			
91 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		6	msc.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - WYMIANA ISTNIEJĄCYCH I WYKONANIE DODATKOWEGO PIONU	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
98 d.3.1	KNR 2-15 0209-04	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
100 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
104 d.3.1	KNR 2-02 0617-06 analiza indywidualna	Uszczelnienia p.poż, przebieg instalacyjnych.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Wyposażenie			
105 d.3.2	TZKNBK XVIIm 0214- 03 analogia	Montaż balatu umywalkowego o grub.elem. 3 cm i szer.do 60 cm wraz z murowanymi podporami	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
106 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20dm3, wraz z zaworami i rurami przyłączeniowymi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze nablatowe, porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.3.2	KNR 2-15 0222-04 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Wentylacja			
116 d.3.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,4	m2	7,400	
				RAZEM	7,400
117 d.3.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,8	m2	9,800	
				RAZEM	9,800
118 d.3.3	KNR-W 2-17 0124-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne w systemie kanałów PCV 204x60	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
119 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.3.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3.3	analiza indywidualna	Wentylacja pomieszczenie 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OGRZEWANIE			
123 d.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
124 d.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
125 d.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
126 d.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
127 d.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
128 d.4	KNR-W 2-15 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
129 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.4	KNR-W 2-15 0417-02 analiza indywidualna	Grzejniki podłogowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
132 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		55	urz.	55,000	
				RAZEM	55,000
133 d.4	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
134 d.4	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		47,9	m	47,900	
				RAZEM	47,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.4	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
137 d.4	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		OŚWIETLENIE			
138 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -LED 36W	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
139 d.5.1	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, kinkietów	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
140 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw lednad lustrami w łazienkach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż czujek obecności	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.5.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
144 d.5.1	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
145 d.5.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.5.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
148 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		ZASILANIE UŻYTKOWE			
149 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
150 d.5.2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
151 d.5.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
152 d.5.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.5.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.3		SIEĆ LOGICZNA			
155 d.5.3	analiza indywidualna	Montaż sieci logicznej w systemie Zaprojektuj i Wykonaj - zgodnie z wytycznymi z opisu przedmiotu zamówienia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5.3	analiza indywidualna	Wykonanie systemu AV w pomieszczeniu 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		INSTALACJA ALARMOWA			
157 d.5.4	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.5.4	KNR-W 5-08 0213-01 analogia	Przewody kabelkowe na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
159 d.5.4	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		KLIMATYZACJA			
6.1		Klimatyzacja			
160 d.6.1	KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna	Dostawa - Klimatyzacja kasetonowa - - moc chłodnicza min 9,5 kW, - czynnik R32 - klasa efektywności energetyczna SEER min A++ - zasilanie 230V - Moc elektryczna max 2,91 kW - współczynnik EER min 3,26	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.1	KNR 7-24 0153-04 analiza indywidualna	Dostawa - Klimatyzacja VRF - jednostka zewnętrzna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.1	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.1	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki zewnętrznej agregat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.6.1	KNR 2-15 0604-06 analiza indywidualna	Trójnik miedziany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.6.1	KNR 5-14 0511-07 analiza indywidualna	Montaż sterownika przewodowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.6.1	KNR 5-14 0511-07 analiza indywidualna	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.6.1	KNR 2-15 0601-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
168 d.6.1	KNR 2-15 0601-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
169 d.6.1	KNR 2-15 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		29	m	29,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
170 d.6.1	KNR 2-15 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.6.1	KNR 2-15 0601-04 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
172 d.6.1	KNR 2-15 0601-05 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
173 d.6.1	KNR 2-15 0601-06 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
174 d.6.1	KNR 0-35 0128-26 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 12,7 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
175 d.6.1	KNR 0-35 0128-27 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
176 d.6.1	KNR 0-35 0128-28 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 19,05 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.6.1	KNR 0-35 0128-28 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 22,2 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
178 d.6.1	KNR 0-35 0128-29 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 28,58 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
179 d.6.1	KNR 0-35 0128-31 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >>ARMAFLEX<< powierzchni rurociągów do 38mm	m		
		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6.1	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Obróbka ppoż. przepustu masą ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.6.1	KNR 7-24 0513-08 analiza indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.6.1	KNR 7-24 0514-08 analiza indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.6.1	KNR 7-24 0515-08 analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.6.1	KNR 7-24 0516-08 analiza indywidualna	Uruchomienie klimatyzacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.6.1	S 215 0600-03 analiza indywidualna	Instalacja skroplin - rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.6.1	KNR-W 2-15 0218-02 analiza indywidualna	Syfony z przerwą powietrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.6.1	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna	Montaż pompki skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.6.1	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna	Montaż zbiorczej pompki skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000