

ZALĄCZNIK nr 10 do SIWZ PRZEDMIARY ROBÓT

gdańska 30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 POMIESZCZENIA BIUROWE					
1	KNR-W 2-02 d.1. 1024-01 1 analogia	Demontaż drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - pom. 2.5 0.9*2.1	m ²		
			m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - pom. 2.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pom. 2.5 i otwór drzwiowy pomiędzy pokojami 2.5 i 2.6 4.4*3.5	m ²		
			m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
4	KNR 4-01 d.1. 0705-02 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 3.5*2	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2*0.9*0.28+2*0.9*0.12	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
6	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 3.5*1*0.6	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
7	KNR-W 4-01 d.1. 0440-06 1 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego 205.15	m ²		
			m ²	205.150	
				RAZEM	205.150
1.2 POMIESZCZENIA WC					
8	KNR 4-04 d.1. 0504-03 2	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 4.08+2.14	m ²		
			m ²	6.220	
				RAZEM	6.220
9	KNR 4-04 d.1. 0504-01 2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 4.08+2.14	m ²		
			m ²	6.220	
				RAZEM	6.220
10	KNR 4-01 d.1. 0819-15 2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1.06+2*2+1-0.8*2+1.81+1.38+1.57+0.82+2.38-0.8*2)*3.5	m ²		
			m ²	37.870	
				RAZEM	37.870
1.3 UTYLIZACJA GRUZU					
11	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.89*0.05+15.04*0.15+7*0.3*0.02+0.72+2.1+205.15*0.1+6.22*0.15+37.87*0.05	m ³		
			m ³	28.554	
				RAZEM	28.554
12	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 1.89*0.05+15.04*0.15+7*0.3*0.02+0.72+2.1+205.15*0.1+6.22*0.15+37.87*0.05	m ³		
			m ³	28.554	
				RAZEM	28.554
2 REMONT POMIESZCZEŃ WC					
2.1 POSADZKA					
13	KNR AT-12 d.2. 0401-06 1	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych bez masy szpachlowej 4.08+2.14	m ²		
			m ²	6.220	
				RAZEM	6.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ZKNR C-1 d.2. 0308-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry (1.06+2*2+1-0.8*2+1.81+1.38+1.57+0.82+2.38-0.8*2)*0.3+4.08+2.14	m ²		
			m ²	9.466	
				RAZEM	9.466
15	ZKNR C-1 d.2. 0308-14 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej od góry (1.06+2*2+1-0.8*2+1.81+1.38+1.57+0.82+2.38-0.8*2)	m		
			m	10.820	
				RAZEM	10.820
16	KNR 2-02 d.2. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4.08+2.14	m ²		
			m ²	6.220	
				RAZEM	6.220
17	KNR 2-02 d.2. 1118-08 1 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . 4.08+2.14	m ²		
			m ²	6.220	
				RAZEM	6.220
18	KNR 2-02 d.2. 1120-04 1 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m ² . 13.52	m		
			m	13.520	
				RAZEM	13.520
19	KNR 2-02 d.2. 1120-05 1 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . 1.06+0.1+2*2+1.2*2+1.81+0.91+0.82+0.61+0.11*2+0.81+0.78	m		
			m	13.520	
				RAZEM	13.520
20	KNR-W 2-02 d.2. 1036-07 1 analogia	Listwa mosiężna progowa 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 ŚCIANY					
21	KNR 4-01 d.2. 0701-02 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 30% (13.52+0.8*2)*3.5*0.3	m ²		
			m ²	15.876	
				RAZEM	15.876
22	KNR 4-01 d.2. 0715-01 2	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ² - uzupełnienie 30% (13.52+0.8*2)*3.5*0.3	m ²		
			m ²	15.876	
				RAZEM	15.876
23	KNR 2-02 d.2. 2003-05 2	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem jednostr. jednowarstw. grubości 75mm 3.5*(1.81+0.82+1)	m ²		
			m ²	12.705	
				RAZEM	12.705
24	KNR 2-02 d.2. 2003-06 2	Zabudowanie pionów płytki g-k na ruszcie metalowym 3.5*1	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
25	KNR 2-02 d.2. 0822-06 2	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 13.52*2.1	m ²		
			m ²	28.392	
				RAZEM	28.392
26	KNR K-04 d.2. 0305-01 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (2.38+1.81+1.2+1.81+0.82+0.78+1.51+0.81+2+3+1.06)*1.4	m ²		
			m ²	24.052	
				RAZEM	24.052
27	KNR 2-02 d.2. 1505-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (2.38+1.81+1.2+1.81+0.82+0.78+1.51+0.81+2+3+1.06)*1.4	m ²		
			m ²	24.052	
				RAZEM	24.052
28	KNR 2-02 d.2. 1505-08 2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie (2.38+1.81+1.2+1.81+0.82+0.78+1.51+0.81+2+3+1.06)*1.4	m ²		
			m ²	24.052	
				RAZEM	24.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.2. 0318-02 2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł (ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy)	szt.	RAZEM	24.052
		4	szt.	4.000	
30	KNR-W 2-02 d.2. 1007-01 2	Wymiana okna ościeżnicowego dwukrotnie malowanego i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2	m2	RAZEM	4.000
		0.6*1.5	m2	0.900	
2.3 SUFIT				RAZEM	0.900
31	KNR 4-01 d.2. 0701-08 3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		2.14+4.08	m2	6.220	
32	KNR 4-01 d.2. 0715-03 3	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	RAZEM	6.220
		2.14+4.08	m2	6.220	
33	KNR K-04 d.2. 0305-04 3	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	RAZEM	6.220
		2.14+4.08	m2	6.220	
34	KNR 2-02 d.2. 1505-07 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	RAZEM	6.220
		2.14+4.08	m2	6.220	
35	KNR 2-02 d.2. 1505-08 3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	RAZEM	6.220
		2.14+4.08	m2	6.220	
2.4 UTYLIZACJA GRUZU				RAZEM	6.220
36	KNR-W 4-01 d.2. 0109-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		15.87*0.02+6.22*0.02	m3	0.442	
37	KNR-W 4-01 d.2. 0109-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3	RAZEM	0.442
		15.87*0.02+6.22*0.02	m3	0.442	
3 PRACE MODERNIZACYJNE POMIESZCZEN BIUROWYCH				RAZEM	0.442
38	KNR 2-02 d.3 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. grubości 120mm 3.5*(5.55+2+1.81+0.82+1.8)	m2		
			m2	41.930	
39	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - 30%	m2	RAZEM	41.930
		3.5*(5.67*2+4.4*2+5.88*2+2*3.97+5.88*2+4.26*2+1.21*2+11.36*2+1.65*2+1.82+4.24+5.55+2.64+5.55*2+3.16*2+5.55*2+2*4+4.3+1.02+1.84+5.61*2+3.62*2)*0.3	m2	173.198	
40	KNR 4-01 d.3 0715-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 - uzupełnienie 30%	m2	RAZEM	173.198
		3.5*(5.67*2+4.4*2+5.88*2+2*3.97+5.88*2+4.26*2+1.21*2+11.36*2+1.65*2+1.82+4.24+5.55+2.64+5.55*2+3.16*2+5.55*2+2*4+4.3+1.02+1.84+5.61*2+3.62*2)*0.3	m2	173.198	
41	KNR K-04 d.3 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	RAZEM	173.198
		3.5*(5.67*2+4.4*2+5.88*2+2*3.97+5.88*2+4.26*2+1.21*2+11.36*2+1.65*2+1.82+4.24+5.55+2.64+5.55*2+3.16*2+5.55*2+2*4+4.3+1.02+1.84+5.61*2+3.62*2)	m2	577.325	
42	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	RAZEM	577.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5*(5.67*2+4.4*2+5.88*2+2*3.97+5.88*2+4.26*2+1.21*2+11.36*2+1.65*2+1.82+4.24+5.55+2.64+5.55*2+3.16*2+5.55*2+2*4+4.3+1.02+1.84+5.61*2+3.62*2)	m ²	577.325	
				RAZEM	577.325
43	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.3	1505-08	3.5*(5.67*2+4.4*2+5.88*2+2*3.97+5.88*2+4.26*2+1.21*2+11.36*2+1.65*2+1.82+4.24+5.55+2.64+5.55*2+3.16*2+5.55*2+2*4+4.3+1.02+1.84+5.61*2+3.62*2)	m ²	577.325	
				RAZEM	577.325
44	KNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - pomieszczenia biurowe wraz z korytarzem	m ²		
d.3	0702-02	204.43-4.08-2.14	m ²	198.210	
				RAZEM	198.210
45	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł (ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy)	szt.		
d.3	0318-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-01	Usunięcie starej powłoki malarskiej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
d.3	1211-02	(1.2*2.2*6+0.9*2.3*5+0.6*2.3*2+0.9*2.3*5+0.9*3.1)*2*0.3	m ²	25.254	
				RAZEM	25.254
47	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
d.3	1209-06	(1.2*2.2*6+0.9*2.3*5+0.6*2.3*2+0.9*2.3*5+0.9*3.1)*2*0.3	m ²	25.254	
				RAZEM	25.254
48	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł stolarki okiennej licząc łącznie za skrzydło letnie i zimowe z rozkręceniem i skręceniem	szt.		
d.3	0903-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNR 4-01	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m ² w ramach drewnianych	m ²		
d.3	1109-03	Krotność = 2 (1.2*2.2*6+0.9*2.3*5+0.6*2.3*2+0.9*2.3*5+0.9*3.1)	m ²	42.090	
				RAZEM	42.090
50	KNR 4-01	Usunięcie starej powłoki malarskiej ze stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
d.3	1211-04	2*(0.9*2*14)	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
51	KNR-W 2-02	Wymiana okna ościeżnicowego dwukrotnie malowanego i oszklonego na budowie o powierzchni ponad 2.0 m ² - po demontażu klimatyzatora pomieszczenia	m ²		
d.3	1007-03	0.9*2.3	m ²	2.070	
	analogia			RAZEM	2.070
52	KNR-W 2-02	Wymiana okna ościeżnicowego dwukrotnie malowanego i oszklonego na budowie o powierzchni ponad 2.0 m ² - pomieszczenie 2.6	m ²		
d.3	1007-03	1.2*2.2	m ²	2.640	
	analogia			RAZEM	2.640
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
d.3	1209-10	50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
54	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		
d.3	0903-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR 4-01	Wymiana okuć stolarkich - klamek z sztyldami	szt.		
d.3	0919-20	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	analiza indywidualna	Szafa o wymiarach 160x40 cm i wysokości ok. 2,0 m, z przeznaczeniem do przygotowania ciepłych napoi	m ²		
d.3		1.6*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
4 UTYLIZACJA GRUZU					3.200
57	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0109-11	173.198*0.02	m ³	3.464	
				RAZEM	3.464
58	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.4	0109-12	Krotność = 19 173.198*0.02	m ³	3.464	3.464

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY MONTAŻOWE					
1.1 CWU i WZ i KANALIZACJA					
1	KNR 4-01 d.1. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-15 d.1. 0103-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz. gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - WZ	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 0-35 d.1. 0101-03 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - CWU	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (C)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 4 d.1. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm - do umywalki i wc)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0531-01 1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.1. 0324-07 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 d.1. 0710-01 1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 4 d.1. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNNR 4 d.1. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR 4 d.1. 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4 d.1. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (rury PP do odprowadzenia skroplin)	m		
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNR 4 d.1. 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
1		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2 CO I KOTŁOWNIA					
19	KNR 2-15 d.1. 0501-01	MONTAŻ - Gazowy kocioł Vitoend 100 Turbo mocy 24 kW	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kal. własna d.1. 2	Gazowy kocioł Vitopend 100 Turbo o mocy 24 kW z termostatem pokojowym Vitotrol 100 (kocioł w wersji dwufunkcyjnej) i kominem powietrzno spalinowym 60/100	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.1. 0312-04	Demontaż istniejącej rury spalinowej	m		
2	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-01 d.1. 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1. 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.1. 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-01 d.1. 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-35 d.1. 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
2		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20mm (C) - odcinek pionowy od kotła	m		
2		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV33/45/600	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-02 d.1. 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego - CV33/45/1400	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika elektrycznego	kpl.		
d.1.	0521-01		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV11/45/400	szt.		
d.1.	0418-01		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
d.1.	0411-01		szt.	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Głowica zaworu z czujnikiem wbudowanym RAW5116 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02		szt.	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02		m	130.000	
2		130			
				RAZEM	130.000
1.3 GAZ					
35	KNR 2-15	Filtr gazu Dn20	szt.		
d.1.	0310-02		szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie podejść do kotła od istniejących króćców	m		
d.1.	0304-01		m	6.000	
3	analogia	6			
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1.	1512-01		m	6.000	
3		Krotność = 2 6			
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0310-01		szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.	0307-01		lokal.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
1.4 KLIMATYZACJA					
40	KNR 7-24	Montaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzatora AOYG09LMCA - wydajność chłodnicza - 2,5kW	szt.		
d.1.	0132-01		szt.	1.000	
4	analogia	1			
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna	Dostawa klimatyzatorów - jednostka zewnętrzna AOYG09LMCA- wydajność chłodnicza - 2,5kW	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
4		1			
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-24	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora klimatyzator ASYG09LMCA - wydajność chłodnicza -2,5kW	szt.		
d.1.	0132-01		szt.	1.000	
4	analogia	+pompka skroplin+sterownik 1			
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Dostawa klimatyzatorów - jednostka wewnętrzna klimatyzator ASYG09LMCA - wydajność chłodnicza -2,5kW	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
4		1			
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15	Rury miedziane fi 6,35mm	m		
d.1.	0603-01				
4					
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
45	KNR 2-15 d.1. 0603-01 4	Rury miedziane fi 9,52mm	m	RAZEM	15.000
		15	m	15.000	
46	KNR 0-34 d.1. 0101-01 4 analogia	Otulina z syntetycznego kauczuku tym Armaflex AC dla rur 6,35mm grubość izolacji 19mm	m	RAZEM	15.000
		15	m	15.000	
47	KNR 0-34 d.1. 0101-01 4 analogia	Otulina z syntetycznego kauczuku tym Armaflex AC dla rur 9,52mm grubość izolacji 19mm	m	RAZEM	15.000
		15	m	15.000	
48	KNR 7-24 d.1. 0513-01 4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	15.000
		1	kpl.	1.000	
49	KNR 7-24 d.1. 0514-01 4	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
50	KNR 7-24 d.1. 0515-01 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
51	kal. własna d.1. 4	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace demontażowe					
1.1 Instalacje elektryczne i teletechniczne					
1.1.	KNR 4-03 1 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.1.	KNR 4-03 2 1117-0400	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.1.	KNR 4-03 3 1120-0300	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 4-03 4 1121-0200	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, tablicowych 1- biegunowych o natężeniu prądu do 63 A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNR 4-03 5 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 4-03 6 1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNR 4-03 7 1134-0200	Demontaż opraw świetłówkowych. Belka montażowa	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 Instalacje elektryczne					
2.1	KNR 5-14 0101-0100	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 5-08 0705-0100	Montaż drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.4	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.5	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.6	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.8	KNR 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.9	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
2.10	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
2.11	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2.12	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
2.13	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² z kłapką 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.14	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, schodowe, impulsowe 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2.15	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.16	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W z podtrzymaniem 2h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.17	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.18	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.19	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe awaryjne z podtrzymaniem 1h 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.20	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z podtrzymaniem 1h 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.21	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.22	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.23	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Instalacje teletechniczne					
3.1	KNR 5-14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR 5-14 0101-0100	Montaż szaf, pulpitów o masie do 20 kg - centrala telefoniczna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3.4	KNNR 5 0308-0100	Gniazda RJ45 podwójne 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3.5	KNR 5-07 1303-0100	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia. 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNR 5-05 1203-0200	Zainstalowanie paneli krosowych 2	szt. szt.	 2.000	
3.7	KNR 5-05 1203-0200	Przełącznik RJ45 - 24 porty 2	szt. szt.	 2.000	2.000
3.8	KNR 5-14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS 1	szt. szt.	 1.000	2.000
3.9	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 850	m m	 850.000	1.000
3.10	KNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych 100	m m	 100.000	850.000
3.11	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 150	m m	 150.000	100.000
3.12	KNR 5-05 1203-0200	Zainstalowanie anten 2	szt. szt.	 2.000	150.000
4 Monitoring i kontrola dostępu				RAZEM	2.000
4.1	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - kamery wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
4.2	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg - rejestrator 1	szt. szt.	 1.000	2.000
4.3	KNR 5-14 0101-0100	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - centralka alarmowa 1	szt. szt.	 1.000	1.000
4.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - klawiatura LCD 1	szt. szt.	 1.000	1.000
4.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujki podczerwieni 9	szt. szt.	 9.000	1.000
4.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	9.000
4.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	1.000
4.8	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - UTP 20	m m	 20.000	1.000
4.9	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - YTDy6x0,5 100	m m	 100.000	20.000
5 Prace uzupełniające				RAZEM	100.000
5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 120	m m	 120.000	
5.2	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	 120.000	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	120.000
5.4	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	10.000
5.5	KNNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 120	szt. szt.	RAZEM 120.000	15.000
5.6	KNNR 5 1201-0100	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie 100	szt. szt.	RAZEM 100.000	120.000
5.7	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 200	szt. szt.	RAZEM 200.000	100.000
6 Pomiary elektryczne i instrukcje					
6.1	KNNR 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
6.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 26	pomiar pomiar	RAZEM 26.000	26.000
6.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
6.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	próba próba	RAZEM 5.000	5.000
6.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 15	pomiar pomiar	RAZEM 15.000	15.000
6.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
6.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
6.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
6.9	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
6.10	Analiza własna	Uruchomienie układu monitoringu 1		RAZEM 1.000	1.000
6.11	Analiza własna	Uruchomienie układu kontroli dostępu 1		RAZEM 1.000	1.000
6.12	Analiza własna	Uruchomienie centrali telefonicznej 1		RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000