

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM (63-400) PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41, W
KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ PLACÓWKA TERENOWA KRUS W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTYCJI : Ul. Krotoszyńska 41 , 63-400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ADRES INWESTORA : Ul. Żurawia 32/ 34, 00 - 515 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Nabereżna
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	104
1.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	1	11
1.2	Posadzki	12	20
1.3	Sufity	21	23
1.4	Tynki, okładziny i malowanie	24	36
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka	37	49
1.6	Wyposażenie	50	58
1.7	Schody zewnętrzne i roboty zewnętrzne	59	92
1.8	Murek	93	104
2	INSTALACJE	105	216
2.1	REMONT	105	204
2.1.	Instalacja centralnego ogrzewania	105	145
1			
2.1.	Roboty demontażowe	105	110
1.1			
2.1.	Roboty montażowe	111	145
1.2			
2.1.	Instalacja ciepłej wody użytkowej	146	172
2			
2.1.	Roboty demontażowe	146	147
2.1			
2.1.	Roboty montażowe	148	172
2.2			
2.1.	Instalacja kanalizacyjna	173	190
3			
2.1.	Roboty demontażowe	173	173
3.1			
2.1.	Roboty montażowe	174	190
3.2			
2.1.	Instalacja klimatyzacji	191	204
4			
2.2	WEZŁ CIEPLNY	205	216
2.2.	Roboty technologiczne	205	216
1			
2.2.	Roboty demontażowe	205	205
1.1			
2.2.	Roboty montażowe	206	208
1.2			
2.2.	Roboty budowlane towarzyszące w węźle cieplnym	209	216
1.3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45110000-1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka wyposażenia meblowego, sanitarnego itp. wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - DRZWI	m ²		
d.1.	0354-05				
1		0.80*2.10*2	m ²	3.360	
		0.90*2.10*2	m ²	3.780	
		2.10*1.0*5	m ²	10.500	
		1.10*2.10*1	m ²	2.310	
				RAZEM	19.950
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1.05*1.50*5	m ²	7.875	
				RAZEM	7.875
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krat zewnętrznych	m ²		
d.1.	0354-10				
1		5.27+0.87*0.88	m ²	6.036	
				RAZEM	6.036
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - BRAMA GARAŻOWA	m ²		
d.1.	0354-10				
1		2.30*2.40*2	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
6	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
1		poz.29+poz.30	m ²	504.699	
				RAZEM	504.699
7	KNR 4-01	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki	m ²		
d.1.	0811-07				
1	analogia	poz.12	m ²	98.232	
				RAZEM	98.232
8	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek kamiennych ze ścian	m ²		
d.1.	0820-08				
1		[18.49+4.26]*2.00	m ²	45.500	
		[9.74+6.89+17.96+16.15+7.62]*2.50	m ²	145.900	
		[14.36+17.44+6.52+8.26]*2.50	m ²	116.450	
		[15.09+6.+6.99]*2.80	m ²	78.624	
				RAZEM	386.474
9	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych -DEMONTAŻ R=20%	m ²		
d.1.	0201-01				
1		poz.21+poz.22+poz.23	m ²	582.056	
				RAZEM	582.056
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.2*0.10+poz.3*0.05+poz.5*0.90*2.10*0.05+poz.6*0.03+poz.7*0.15+poz.9*0.15+poz.8*0.06+poz.4*0.06	m ³	144.167	
				RAZEM	144.167
11	d.1. analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.10	m ³	144.167	
				RAZEM	144.167
1.2	45430000-0	Posadzki			
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2		poz.20+poz.18	m ²	98.232	
				RAZEM	98.232
13	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
2		poz.12	m ²	98.232	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98.232
14	KNR K-04 d.1. 0602-05 2	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.18	m ² m ²	 69.170	
				RAZEM	69.170
15	KNR K-04 d.1. 0602-01 2	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.14	m ² m ²	 69.170	
				RAZEM	69.170
16	KNR K-04 d.1. 0602-03 2	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 24.98+9.61+21.93+19.92+23.36+17.34+16.59	m m	 133.730	
				RAZEM	133.730
17	KNR 0-12II d.1. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.18	m ² m ²	 69.170	
				RAZEM	69.170
18	KNR 0-12II d.1. 1118-07 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
	0,08	3.13	m ²	3.130	
	0,09	11.16	m ²	11.160	
	0,10	5.40	m ²	5.400	
	0,11	2.95	m ²	2.950	
	0,12	6.53	m ²	6.530	
	0,13	4.55	m ²	4.550	
	1,08	15.70	m ²	15.700	
	1,10	2.55+9.52	m ²	12.070	
	2,07	2.77	m ²	2.770	
	2,08	4.91	m ²	4.910	
				RAZEM	69.170
19	KNR 0-12II d.1. 1120-03 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.16	m m	 133.730	
				RAZEM	133.730
20	KNR 2-02 d.1. 1112-05 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wraz z wywinieciem na ściany 20.89 5.53 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*1.10	m ² m ²	 20.890 5.530 ===== 26.420 29.062	
				RAZEM	29.062
1.3	45421141-4	Sufity			
21	KNNR 7 d.1. 0702-02 3	Sufity podwieszane w rastrze 60x60 cm , płyty gipsowo-kartonowe gładkie, o białej powierzchni . stelarz z blachy ocynkowanej - pomieszczenia suche	m ²		
	K02	22.65	m ²	22.650	
	0,20	74.77	m ²	74.770	
	K01a	13.69	m ²	13.690	
	K01b	5.66	m ²	5.660	
	0,03	13.10	m ²	13.100	
	0,04	28.35	m ²	28.350	
	0,05	19.75	m ²	19.750	
	0,06	23.10	m ²	23.100	
	0,07	18.77	m ²	18.770	
	K01	41.42	m ²	41.420	
	1,01	37.78	m ²	37.780	
	1,02	10.24	m ²	10.240	
	1,03	28.14	m ²	28.140	
	k,02	31.77	m ²	31.770	
	1,04	23.10	m ²	23.100	
	1,05	21.28	m ²	21.280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,06	11.89	m ²	11.890	
	K01	39.63	m ²	39.630	
				RAZEM	465.090
22	KNNR 7	Sufity podwieszane w rastrze 60x60 cm , płyty gipsowo-kartonowe gładkie, o białej powierzchni . stelarz z blachy ocynkowanej - pomieszczenia mokre	m ²		
d.1.	0702-02				
3					
	0,08	3.13	m ²	3.130	
	0,09	11.16	m ²	11.160	
	0,10	5.40	m ²	5.400	
	0,11	2.95	m ²	2.950	
	0,12	6.53	m ²	6.530	
	0,13	4.55	m ²	4.550	
	1,08	15.70	m ²	15.700	
	1,10	2.55+9.52	m ²	12.070	
	2,07	2.77	m ²	2.770	
	2,08	4.91	m ²	4.910	
				RAZEM	69.170
23	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD- zabudowa kanałów	m ²		
d.1.	2012-03				
3					
		[3.68+3.95+2.80+3.61+3.40+3.96+10.10+2.27+2.27+3.79]*[0.45*2+0.30]	m ²	47.796	
				RAZEM	47.796
1.4	45410000-4	Tynki, okładziny i malowanie			
24	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.	0602-05				
4		poz.27	m ²	386.474	
				RAZEM	386.474
25	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.1.	0602-02				
4		poz.27	m ²	386.474	
				RAZEM	386.474
26	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.	0602-04				
4		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
4		poz.8	m ²	386.474	
				RAZEM	386.474
28	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-09				
4		poz.8	m ²	386.474	
				RAZEM	386.474
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4					
	piwnica				
		25.55*3.28		83.804	
		24.14*3.30		79.662	
		17.68*3.30		58.344	
		13.23*3.32		43.924	
		10.12*3.32		33.598	
		26.07*3.36		87.595	
		16.89*3.28		55.399	
		33.80*2.95		99.710	
		9.51*2.60		24.726	
		15.56*2.60		40.456	
		17.96*3.34		59.986	
		13.09*3.33		43.590	
		[0.95*2+1.06]*3.33		9.857	
		[0.95*2+1.12]*3.33		10.057	
		9.45*3.28		30.996	
		47.07*3.32		156.272	
		14.66*3.31		48.525	
		24.13*3.30		79.629	
		17.73*3.29		58.332	
		13.52*3.29		44.481	
		11.12*3.28		36.474	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER	23.85*2.95 [5.44*2+2*2.62]*2.95 [14.22*2+2*5.44]*2.95 [5.34*2+2*3.94]*2.95 [5.34*2+2*2.85]*2.95 [4.78*2+2*2.74]*2.95 28.20*2.95 9.90*2.95 7.16*2*2.95 [5.65*2+2*3.53]*2.95 [5.65*2+2*4.25]*2.95 [5.64*2+2*3.56]*2.95 [2.60*2+2*5.41]*2.95 [4.22*2+2*4.00]*2.95 [4.32*2+2*5.39]*2.95 [3.26*2+2*5.40]*2.95 26.40*2.95		70.358 47.554 115.994 54.752 48.321 44.368 83.190 29.205 42.244 54.162 58.410 54.280 47.259 48.498 57.289 51.094 77.880	
	PIETRO I	[5.58*2+2*4.92]*2.95 [2.85*2+2*5.58]*2.95 [5.58*2+2*2.93]*2.95 [5.58*2+2*3.73]*2.95 [5.58*2+2*3.10]*2.95 [4.01*2+2*5.58]*2.95 [5.59*2+2*6.66]*2.95 [3.92*2+2*2.26]*2.95 [5.82*2+2*4.83]*2.95 29.39*2.95 [4.9*2+2*4.67]*2.95 [4.64*2+2*4.95]*2.95 16.79*2.95 47.23*2.95 [5.64*2+2*4.37]*2.95 [5.64*2+2*2.73]*2.95 [2.96*2+2*5.64]*2.95 [4.65*2+2*5.64]*2.95		61.950 49.737 50.209 54.929 51.212 56.581 72.275 36.462 62.835 86.701 56.463 56.581 49.531 139.329 59.059 49.383 50.740 60.711	
	PIETRO II	[5.57*2+3.79*2]*3.53 [3.75*2+5.57*2]*3.53 [3.21*2+5.57*2]*3.54 [5.57*2+4.13*2]*3.54 [6.80*2+5.57*2]*3.52 [5.57*2+3.14*2]*3.54 [3.65*2+5.57*2]*3.54 41.69*3.54 [5.57*2+3.27*2]*3.54 20.07*3.50 [2.90*2+1.83*2]*3.52 [5.63*2+4.29*2]*3.55 [3.02*2+5.63*2]*3.56 [5.63*2+2.74*2]*3.56 [4.70*2+5.63*2]*3.55 -4*20*0.90*2.00*2 -54.50*3*2 [9.74+6.89+17.96+16.15+7.62]*[3.50-2.50] [14.36+17.44+6.52+8.26]*[3.50-2.50] [15.09+6.+6.99]*[3.50-2.80] A (obliczenia pomocnicze)		66.082 65.799 62.162 68.676 87.085 61.667 65.278 147.583 62.587 70.245 33.299 70.432 61.588 59.594 73.343 -288.000 -327.000 58.360 46.580 19.656 =====	
		poz.29A*10%	m ²	3839.979 383.998	
				RAZEM	383.998
30 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		477.25-21.14*3 476.08 477.29 413.24-39.17 -poz.21-poz.22 A (obliczenia pomocnicze)		413.830 476.080 477.290 374.070 -534.260 =====	
		poz.30A*10%	m ²	1207.010 120.701	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.701
31	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych- założono 10 % naprawy po instalacjach poz.29	m ² m ²	383.998	
				RAZEM	383.998
32	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych- założono 10 % naprawy po instalacjach poz.30	m ² m ²	120.701	
				RAZEM	120.701
33	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.29A	m ² m ²	3839.979	
				RAZEM	3839.979
34	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.30A	m ² m ²	1207.010	
				RAZEM	1207.010
35	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.29A+poz.30A-poz.28	m ² m ²	4660.515	
				RAZEM	4660.515
36	KNR 2-02 d.1. 0104-03 4	Zamurowanie otworu po oknie 0.87*0.88	m ² m ²	0.766	
				RAZEM	0.766
1.5	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka			
37	NNRNKB d.1. 202 1025-04 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż okien wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej poz.3	m ² m ²	7.875	
				RAZEM	7.875
38	NNRNKB d.1. 202 1025-05 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D01 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej 0.80*2.10*2	m ² m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
39	NNRNKB d.1. 202 1025-05 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D02 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej 0.90*2.10*2	m ² m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
40	NNRNKB d.1. 202 1025-05 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D03 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej 2.10*1.0*5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
41	NNRNKB d.1. 202 1025-05 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D03* wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej 1.10*2.10*1	m ² m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
42	NNRNKB d.1. 202 1025-05 5 analogia	Zakup, dostawa i montaż bram garażowych wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej 2.40*2.30*2	m ² m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
43	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników 1.20*6	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
44	KNR 2-02 d.1. 0507-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku - parapety zewnętrzne poz.43*0.50	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 5	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbką obsadzenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 7 d.1. 0703-03 5	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2	m ²		
		2.00*2.0*2+1.22*2.00*2	m ²	12.880	
		2.17*2.00*2+1.22*2.00*2	m ²	13.560	
		2.36*2.0+1.05*2.00	m ²	6.820	
				RAZEM	33.260
47	d.1. analiza indywidualna 5	Poprawienie obsadzenia okna poprzez usunięcie spękanego tynku ,szczelimej wyrónać i zabezpieczyć przed degradacją	m		
		36*2+16.10+10+3*10.30+21.15*3	m	192.450	
				RAZEM	192.450
48	KNR 2-02 d.1. 0609-07 5	Wykonanie dylatacji na ok. 2mm wypełnienie silikonem mrozoodpornym w kolorze elewacji	m		
		poz.47	m	192.450	
				RAZEM	192.450
49	d.1. analiza indywidualna 5	Demontaż parapetów i poprawienie montażu okien .Przestrzeń pomiędzy ramą a otworem okiennym wypełnić dokładnie pianką montażową, następnie oczyścić powierzchnię pod paapetową , wykonać spadek i zamontować ponownie parapet kotwiąc do otworu okiennego oraz systemowo do ramy okiennej	m		
		poz.48	m	192.450	
				RAZEM	192.450
1.6		Wyposażenie			
50	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż lustro zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		0.90*0.60+1.50*0.90*3	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
51	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż pojemnik na mydło zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
52	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż pojemnik na papierowe ręczniki zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
53	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż kosz na śmieci 30 l zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
54	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż kosz mały 10 l zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
55	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż szczotka do toalety zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
56	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż pojemnik na papier toaletowy duże rolki zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
57	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż drabiny technicznej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.7		Schody zewnętrzne i roboty zewnętrzne			
59	KNR 4-04 d.1. 0306-01 7	Rozebranie konstrukcji schodów zewnętrznych 2.53*0.35	m ³ m ³	 0.886	
				RAZEM	0.886
60	KNR 4-01 d.1. 0811-07 7 analogia	Rozebranie okładziny schodów 18.33+2.35*21*0.29	m ² m ²	 32.642	
				RAZEM	32.642
61	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 7	Rozebranie okładziny ściennej 21.53*2+9.29*2+5.98*2+3.24*2	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
62	KNR 4-01 d.1. 0108-11 7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.60*0.15+poz.61*0.06+poz.59	m ³ m ³	 10.587	
				RAZEM	10.587
63	d.1. analiza indywidualna 7	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.62	m ³ m ³	 10.587	
				RAZEM	10.587
64	d.1. analiza indywidualna 7	Demontaż zadaszzenia wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 7-12 d.1. 0302-05 7 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych sprężonym powietrzem lub wodą pod ciśnieniem poz.61	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
66	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.65	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
67	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.65	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
68	KNR 0-23 d.1. 0931-01 7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.65	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
69	KNR 0-23 d.1. 0931-02 7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.65	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
70	TZKNBK XV d.1. 0106-01 7	Malowanie dwukrotne farbą poz.69	m ² m ²	 80.080	
				RAZEM	80.080
71	KNR 19-01 d.1. 1310-13 7	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych poz.74*0.90*2	m ² m ²	 34.380	
				RAZEM	34.380
72	KNR 19-01 d.1. 1310-13 7	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych poz.74*0.90*2	m ² m ²	 34.380	
				RAZEM	34.380
73	TZKNC N-K/ d.1. XVII t.03- 7 a.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - założono 2% powierzchni	dm ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72*100*0.02	dm ²	68.760	
				RAZEM	68.760
74	TZKNBK d.1. XXII 0816-01 7	Przywrócenie stalowym elementom balustrad właściwą geometrię, naprawić ewentualne uszkodzenia metodami ślusarskimi	m		
		11.60+4.09+1.05+2.36	m	19.100	
				RAZEM	19.100
75	d.1. analiza indywidualna 7	Podniesienie balustrady zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
76	TZKNBK d.1. XXII 0816-01 7	Poprawienie mocowania elementów stalowych	m		
		poz.74	m	19.100	
				RAZEM	19.100
77	TZKNC N-K/ d.1. XVII t.21- 7 a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie (R=5%)	dm ²		
		poz.72*100	dm ²	3438.000	
				RAZEM	3438.000
78	TZKNC N-K/ d.1. XVII t.22- 7 a.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających (R=5%)	dm ²		
		poz.77	dm ²	3438.000	
				RAZEM	3438.000
79	KNR 2-02 d.1. 1121-01 7	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.60	m ²	32.642	
				RAZEM	32.642
80	KNR 2-02 d.1. 1121-05 7	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.79	m ²	32.642	
				RAZEM	32.642
81	KNR 9-21 d.1. 0110-02 7	Mycie ręczne schodów z kostki	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
82	KNR 2-31 d.1. 1102-05 7	Remont cząstkowy nawierzchni brukowcowej - uzupełnienie ubytków	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
83	KNR 2-31 d.1. 0105-01 + 7 KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem	m ²		
		2.70*0.50	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
84	KNR 2-31 d.1. 0502-01 7	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.83	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
85	KNR 2-31 d.1. 0109-03 7	Podbudowa betonowa	m ²		
		poz.84	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
86	KNR 2-31 d.1. 0407-03 7	OPORNIK BETONOWY SZER . 8-10 CM	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
87	KNR 2-02 d.1. 0603-03 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - MASA BITUMICZNA	m ²		
		2.70*0.70	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 9-21 d.1. 0106-03 7 analogia	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie ZADASZENIA 9.60	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
89	KNR 0-25 d.1. 0114-02 7	Czyszczenie konstrukcji stalowej zadaszania 9.60+3.20	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
90	KNR 0-25 d.1. 0204-02 7 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe - powłoka gruntująca poz.89	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
91	KNR 0-25 d.1. 0204-02 7 0201 I 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe - malowanie międzywarstwowe poz.90	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
92	KNR 0-25 d.1. 0204-02 7 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe poz.91	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
1.8		Murek			
93	d.1. wycena indywidualna	Oczyszczenie powierzchni parą wodną z użyciem preparatu do czyszczenia 8.87*2+4.22*2+5*3.14*0.18*0.18	m ² m ²	 26.689	
				RAZEM	26.689
94	TZKNC 11 d d.1. 8	Usuwanie z powierzchni zabrudzeń biologicznych (glony) preparatem do usuwania zabrudzeń i nawarstwień biologicznych - założono 45% powierzchni (R=10%) poz.93*45%	m ² m ²	 12.010	
				RAZEM	12.010
95	KNR BC-02 d.1. 0210-03 8	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach konstrukcji betonowych - założono 20% powierzchni poz.93*20%	m ² m ²	 5.338	
				RAZEM	5.338
96	KNR BC-02 d.1. 0211-07 8	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. Uzupełnienia wycyzelowane i scalone fakturalnie z oryginałem poz.95	m ² m ²	 5.338	
				RAZEM	5.338
97	KNR BC-02 d.1. 0214-04 8	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.96	m ² m ²	 5.338	
				RAZEM	5.338
98	TZKNCBK XI d.1. 1107-36 8	Naprawa pęknięć elementów - założono 0,10 m na 1 m ² powierzchni. R=3,0 M=3,0 S=3,0 poz.93*0.10	m m	 2.669	
				RAZEM	2.669
99	KNR 2-02 d.1. 1104-01 8	Uzupełnienie okładziny murka-założono 30% poz.93*0.30	m ² m ²	 8.007	
				RAZEM	8.007
100	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie otworów w kuli i murku wraz z umieszczeniem stalowej kotwy w otworach i mozaż kuli używając zaprawy 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 0-25 d.1. 0114-02 8	Czyszczenie konstrukcji stalowej zadaszania poz.104	m ² m ²	 0.624	
				RAZEM	0.624
102	KNR 0-25 d.1. 0204-02 8 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe - powłoka gruntująca poz.101	m ² m ²	 0.624	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.624
103	KNR 0-25 d.1. 0204-02 8 0201 I 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe - malowanie międzywarstwowe poz.102	m ² m ²	 0.624	
				RAZEM	0.624
104	KNR 0-25 d.1. 0204-02 8 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe 0.06*4*0.20*6+0.35*0.06*4*4	m ² m ²	 0.624	
				RAZEM	0.624
2		INSTALACJE			
2.1		REMONT			
2.1.		Instalacja centralnego ogrzewania			
1					
2.1.		Roboty demontażowe			
1.1					
105	KNR-W 4-02 d.2. 0520-03 1.1. 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20 89	kmpl kmpl	 89.000	
				RAZEM	89.000
106	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 900	metr metr	 900.000	
				RAZEM	900.000
107	KNR-W 4-02 d.2. 0506-02 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 300	metr metr	 300.000	
				RAZEM	300.000
108	KNR-W 4-02 d.2. 0506-03 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 150	metr metr	 150.000	
				RAZEM	150.000
109	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 1.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 150	metr metr	 150.000	
				RAZEM	150.000
110	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 20	Mg Mg	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.		Roboty montażowe			
1.2					
111	KNR 215-01- d.2. 04-01-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 15 526	metr metr	 526.000	
				RAZEM	526.000
112	KNR 215-01- d.2. 04-02-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 20 139	metr metr	 139.000	
				RAZEM	139.000
113	KNR 215-01- d.2. 04-03-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 25 55	metr metr	 55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 215-01-d.2. 04-04-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 32 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
115	KNR 215-01-d.2. 04-05-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 40 81	metr metr	 81.000	
				RAZEM	81.000
116	KNR 215-01-d.2. 04-06-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 50 58	metr metr	 58.000	
				RAZEM	58.000
117	KNR 215-01-d.2. 04-07-00 1.1. 2	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 65 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 034-01-d.2. 01-10-01 1.1. 2	Izolacja rury fi 15 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm 526	metr metr	 526.000	
				RAZEM	526.000
119	KNR 034-01-d.2. 01-10-02 1.1. 2	Izolacja rury fi 18 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm 139	metr metr	 139.000	
				RAZEM	139.000
120	KNR 034-01-d.2. 01-10-03 1.1. 2	Izolacja rury fi 22 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm 55	metr metr	 55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNR 034-01-d.2. 01-19-00 1.1. 2	Izolacja rury fi 28 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 30 mm 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNR 034-01-d.2. 01-19-01 1.1. 2	Izolacja rury fi 35 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 30 mm 81	metr metr	 81.000	
				RAZEM	81.000
123	KNR 034-01-d.2. 10-14-02 1.1. 2	Izolacja rury fi 42 mm dwuwarstwowa otulinami PU grub 40 mm 58	metr metr	 58.000	
				RAZEM	58.000
124	KNR 034-01-d.2. 10-31-00 1.1. 2	Izolacja rury fi 54 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 60 mm 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/400 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 1.1. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1800	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
134	WKNR d.2. W215-04-18- 1.1. 08-01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/2000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 0-31 d.2. 0218-03 1.1. 2	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	metr		
		526+139+55+50+81+58+10	metr	919.000	
				RAZEM	919.000
136	KNR 0-31 d.2. 0218-04 1.1. 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	metr		
		919	metr	919.000	
				RAZEM	919.000
137	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1.1. 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
138	KNR 035-02- d.2. 15-06-00 1.1. 2	Zawór grzejnikowy powrotny fi 1/2"	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 0-35 d.2. 0215-06 1.1. 2	Zawór termostatyczny prosty	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
140	KNR 0-31 d.2. 0218-05 1.1. 2	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
141	KNNR 4 d.2. 0411-01 1.1. 2	Zawór równoważący z mosiądzu np. Hydrocontrol VTR PN16, DN10	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
142	KNNR 4 d.2. 0411-01 1.1. 2	Zawór równoważący z mosiądzu np. Hydrocontrol VTR PN16, DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.2. 0411-01 1.1. 2	Regulator różnicy ciśnień np. Hydromat DTR 50-300mbar, PN 16, DN 15	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1.1. 2	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kmpl		
		15	kmpl	15.000	
				RAZEM	15.000
145	S 219 1400- d.2. 01 1.1. 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm	metr		
		80*0.3	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.		Instalacja ciepłej wody użytkowej			
2.1.		Roboty demontażowe			
2.1.					
146	KNR 402-01- d.2. 14-01-00 1.2. 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm	metr		
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
147	KNR 402-01- d.2. 14-03-00 1.2. 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 40-50 mm	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.		Roboty montażowe			
2.2.					
148	KNNR N004- d.2. 04-04-01-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr		
		223	metr	223.000	
				RAZEM	223.000
149	KNNR N004- d.2. 04-04-01-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 18	metr		
		26	metr	26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNNR N004- d.2. 04-04-01-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20	metr		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
151	KNNR N004-d.2. 04-04-02-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 25	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNNR N004-d.2. 04-04-03-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 32	metr		
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
153	KNNR N004-d.2. 04-04-04-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 40	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
154	KNNR N004-d.2. 04-04-05-20 1.2. 2	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 50	metr		
		26	metr	26.000	
				RAZEM	26.000
155	KNNR N004-d.2. 01-27-01-02 1.2. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR N004-d.2. 01-27-04-00 1.2. 2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		223+26+35+5+36+14+26	metr	365.000	
				RAZEM	365.000
157	WKNR d.2. W215-01-28-1.2. 02-00 2	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr		
		365	metr	365.000	
				RAZEM	365.000
158	KNR 034-01-d.2. 01-01-02 1.2. 2	Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
		88	metr	88.000	
				RAZEM	88.000
159	KNR 034-01-d.2. 01-10-02 1.2. 2	Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		135	metr	135.000	
				RAZEM	135.000
160	KNR 034-01-d.2. 01-01-03 1.2. 2	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNR 034-01-d.2. 01-10-03 1.2. 2	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNR 034-01-d.2. 01-02-00 1.2. 2	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 034-01-d.2.01-11-00 1.2.2	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm 26	metr metr	 26.000	
				RAZEM	26.000
164	KNR 034-01-d.2.01-02-01 1.2.2	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm 5	metr metr	 5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNR 034-01-d.2.01-04-02 1.2.2	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm 36	metr metr	 36.000	
				RAZEM	36.000
166	KNR 034-01-d.2.01-04-03 1.2.2	Izolacja rury fi 48 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm 14	metr metr	 14.000	
				RAZEM	14.000
167	KNR 034-01-d.2.01-05-00 1.2.2	Izolacja rury fi 54 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm 26	metr metr	 26.000	
				RAZEM	26.000
168	KNNR N004-d.2.01-16-01-03 1.2.2	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20 16*2+12+4+3+2	szt szt	 53.000	
				RAZEM	53.000
169	KNNR 4 d.2.0411-01 1.2.2	Zawór cyrkulacyjny Aquastrom C DN15 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	WKNR d.2.W215-01-32-1.2.01-05 2	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 15 Baterie 2*16 Geberity 12	szt szt szt	 32.000 12.000	
				RAZEM	44.000
171	KNR-W 2-15 d.2.0137-02 1.2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
172	KNNR N004-d.2.01-35-01-00 1.2.2	Zawór czerpalny M1 fi 15 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.3		Instalacja kanalizacyjna			
2.1.3.1		Roboty demontażowe			
173	KNR 402-02-d.2.30-05-00 1.3.1	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej fi 150 mm na ścianach 50	metr metr	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.3.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	WKNR d.2. W215-01-12- 1.3. 01-40 2	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 20 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
175	WKNR d.2. W215-01-12- 1.3. 03-40 2	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 32 6.5	metr metr	 6.500	
				RAZEM	6.500
176	WKNR d.2. W215-02-08- 1.3. 03-00 2	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym fi 110 110	metr metr	 110.000	
				RAZEM	110.000
177	WKNR d.2. W215-02-08- 1.3. 02-00 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 75 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
178	WKNR d.2. W215-02-08- 1.3. 01-00 2	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 50 45	metr metr	 45.000	
				RAZEM	45.000
179	Kalk. d.2. indywid. 1.3. 2	Włączenie instalacji do istniejących pionów 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	WKNR d.2. W215-02-13- 1.3. 05-00 2	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
181	WKNR d.2. W215-02-22- 1.3. 02-00 2	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
182	KNR-W 4-01 d.2. 0341-01 1.3. 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30+6.5+110+20+45	metr metr	 211.500	
				RAZEM	211.500
183	WKNR d.2. W401-03-27- 1.3. 02-00 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł 211.5	metr metr	 211.500	
				RAZEM	211.500
184	WKNR d.2. W401-07-05- 1.3. 02-00 2	Pokrycie zamurowanych ceglami bruzd pasami tynku kat III do 30 cm 211.5	metr metr	 211.500	
				RAZEM	211.500
185	KNR 215-02- d.2. 25-02-03 1.3. 2	Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Schellomat 4	kmpl kmpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 215-31- d.2. 01-01-00 1.3. 2	Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNR 215-31- d.2. 04-01-00 1.3. 2	Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl		
		12	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNR 215-31- d.2. 05-01-00 1.3. 2	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych GEBERIT	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNR 215-02- d.2. 21-02-01 1.3. 2	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
190	KNR 215-22- d.2. 02-01-00 1.3. 2	Wpust podłogowy z PCW fi 50	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1.		Instalacja klimatyzacji			
4					
191	KNR 215-06- d.2. 01-01-00 1.4	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 6	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
192	KNR 215-06- d.2. 34-01-00 1.4	Wykonanie połączenia lutowanego fi 6	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
193	KNR 215-06- d.2. 01-03-00 1.4	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 12	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
194	KNR 215-06- d.2. 34-04-00 1.4	Wykonanie połączenia lutowanego fi 12	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
195	KNR 215-12- d.2. 05-02-00 1.4	Próba szczelności instalacji gazowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych do fi 35	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
196	KNR 034-01- d.2. 01-03-00 1.4	Izolacja rury fi 12 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
197	KNR 401-03- d.2. 36-01-00 1.4	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
198	KNR 401-03- d.2. 24-02-00 1.4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
199	KNR 401-07- d.2. 05-02-00 1.4	Pokrycie zamurowanych ceglami bruzd pasami tynku kat III do 30 cm	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2. 1.4	CEN	Jednostka wewnętrzna/zewnętrzna klimatyzacji ASYG14LMCE/AOYG14LMCE 4szt	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2. 1.4	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 20	metr		
		85	metr	85.000	
				RAZEM	85.000
202 d.2. 1.4	KNR 215-00-06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 25	metr		
		4.5	metr	4.500	
				RAZEM	4.500
203 d.2. 1.4	KNR 215-00-06-03-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 32	metr		
		15.8	metr	15.800	
				RAZEM	15.800
204 d.2. 1.4	KNR 215-00-06-05-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszki fi 50	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		WĘZŁ CIEPLNY			
2.2.		Roboty technologiczne			
1					
2.2.		Roboty demontażowe			
1.1					
205 d.2. 2.1. 1	Kalk. własna	Demontaż węzła cieplnego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Roboty montażowe			
1.2					
206 d.2. 2.1. 2	Kalk. indywid.	Węzeł kompaktowy-wyposażenie zgodnie z projektem	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2. 2.1. 2	Kalk. indywid.	Podłączenie węzła do przyłącza wysokoparametrowego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.2. 2.1. 2	Kalk. indywid.	Podłączenie węzła do instalacji niskoparametrowych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Roboty budowlane towarzyszące w węźle cieplnym			
1.3					
209 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
210 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
211 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	metr		
		5	metr	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
212	KNR-W 4-01 d.2. 0711-01 2.1. 3	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
213	KNR-W 2-02 d.2. 0840-04 2.1. 3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
214	WKNR d.2. W401-12-04- 2.1. 02-00 3	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
215	KNR 202-11- d.2. 19-10-10 2.1. 3	Posadzka o pow od 8 m2 1-barwna z płytek terakota luzem 30x30 na zaprawie klejowej ATLAS	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
216	KNR 202-12- d.2. 03-01-00 2.1. 3	Drzwi stalowe pełne do 2 m2 ppoż EI30 90x200	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800