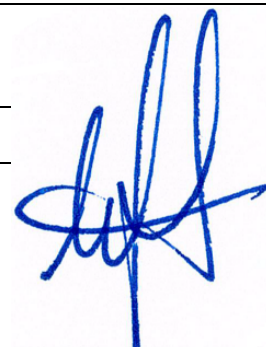




ADRES INWESTYCJI	CENTRUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ ŁAŻNIA UL. JASKÓŁCZA 1, 80-767 GDAŃSK jednostka ewidencyjna Śródmieście, obręb 0100, nr działki 212/1, 212/2
TEMAT	PRACE UZUPEŁNIAJACE W BUDYNKU CSW ŁAŻNIA PRZY UL. JASKÓŁCZEJ W GDAŃSKU
	PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO UZUPEŁNIENIA GRZEJNIKÓW W INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ INSTALACJI CIEPŁA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ
	PRZEDMIAR ROBÓT
	
INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA UL. ŻAGŁOWA 11, 80 – 560 GDAŃSK
WYKONAWCA	STUDIO PROJEKTOWE „GENRE” UL. DICKMANA 32/1, 81-109 GDYNIA Biuro: ul. Kaprów 3A/12, 80-316 Gdańsk, Tel./fax 585204064
	INSTALACJE SANITARNE
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mirosław Łutek



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE C.O. I C.T.			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-04	Demontaż urządzeń i rur - podejścia instalacji c.n.w. do nagrzewnicy wentylacyjnej	kpl.		
d.1.	0706-04				
1	analogia		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.2		RUROCIĄGI			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 42 mm	m		
d.1.	0404-04				
2		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28 mm	m		
d.1.	0404-02				
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm	m		
d.1.	0404-01				
2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm	m		
d.1.	0404-01				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm	m		
d.1.	0404-01				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		poz.2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		poz.3	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		poz.4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		poz.5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		poz.6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		GRZEJNIKI			
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33 C 300 x 1400 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
d.1.	0418-09				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33 C 500 x 1200 montowane na wspornikach podłogowych	szt.		
d.1.	0418-09				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33 C 900 x 1800 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
d.1.	0418-12				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 3	Grzejniki stalowe 11 CV 600 x 600 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe 22 CV 600 x 1120 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe 33 CV 600 x 1000 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe 33 CV 600 x 1400 montowane na wspornikach ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		URZĄDZENIA I ARMATURA			
19	KNR 0-35 d.1. 0208-01 4	Pompa obiegu c.n.w. pojedyncza elektroniczna "in line" (regulacja wg stałej różnicy ciśnienia), króćce przyłączeniowe gwintowane G= 3/2", PN10 o parametrach: Q = 1,99 m3/h, H =5,5 mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0526-03 4	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0526-01 4	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0526-01 4	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 4	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0216-13				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 7-08	Zawory trójdrogowe regulacyjne z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o	ukł.		
d.1.	0205-01	śr. nominalnej 20 mm			
4		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
d.1.	0427-01				
4		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
4		poz.32	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi śr. nom. 15	kpl.		
d.1.	0215-02	mm			
4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi śr. nom. 20	kpl.		
d.1.	0215-03	mm			
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		PRÓBY			
37	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno)	urz.		
d.1.	0436-02				
5		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
5		poz.37	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	urząd.		
d.1.	0406-01				
5		Obmiar dodatkowy	próba		10,000
		10	urząd.	8,000	
		poz.37			
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.	0406-02	niemieszkalnych			
5		Obmiar dodatkowy	próba		6,000
		6	m	210,000	
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6			
				RAZEM	210,000
1.6		IZOLACJA PRZEWODÓW ZIMNEJ			
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-12				
6		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-11				
6		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-34 d.1. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		ROBOTY BUDOWLANE			
44	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 7	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,72*1,02*0,1*2	m ³	0,147	
				RAZEM	0,147
45	KNR AT-17 d.1. 0103-02 7	Wiercenie otworów o głębokości 52 cm śr. 42 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		52*2	cm	104,000	
				RAZEM	104,000
46	KNR-W 4-01 d.1. 0335-18 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
		poz.46	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		poz.48	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0335-16 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.50	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 4-01 d.1. 0335-21 7	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR-W 4-01 d.1. 0325-05 7	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.52	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 7	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 7 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.54	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNZ 01 02- d.1. 03 7	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.54	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 7	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		428	m ²	428,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	428,000
58	NNRNKB	Gruntowanie podłóży	m ²		
d.1.	202 1134-02				
7		poz.57	m ²	428,000	
				RAZEM	428,000
59	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1.	1510-01	ków gładkich bez gruntowania			
7		poz.57	m ²	428,000	
				RAZEM	428,000
60	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 8 m	m ²		
d.1.	1611-07				
7		86	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
1.8		PRZEJŚCIA PPOŻ			
61	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr. 42 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
8	0317-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	442,7996		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	(usługa) utylizacja gruzu [17 01 07]	t	1,7000		
2.	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	m ³	0,0353		
3.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.15	szt	76,0000		
4.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0,0366		
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0052		
6.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	0,7740		
7.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm ³	123,7348		
8.	Filtry siatkowe skośne mos.gwint. 40 mm	szt	1,0000		
9.	Gips szpachlowy do gładzi tynk.	kg	128,4000		
10.	Głowica termostatyczna	szt.	7,0000		
11.	Grzejniki stalowe 11 V 600 x 600	szt.	1,0000		
12.	Grzejniki stalowe 22 V 600 x 1120	szt.	1,0000		
13.	Grzejniki stalowe 33 C 300 x 1400	szt.	1,0000		
14.	Grzejniki stalowe 33 C 500 x 1200	szt.	1,0000		
15.	Grzejniki stalowe 33 C 900 x 1800	szt.	1,0000		
16.	Grzejniki stalowe 33 V 600 x 1000	szt.	1,0000		
17.	Grzejniki stalowe 33 V 600 x 1400	szt.	1,0000		
18.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,8170		
19.	Haki do muru	kg	1,0320		
20.	Klej mont.szybkow.kont.	dm ³	5,3244		
21.	Klipsy montażowe	szt.	1 395,0000		
22.	Kol.naśc.chr/ni.rur warstw.gwin.podw	szt	8,0000		
23.	Kolnierze ogniochronne śr. 42 mm	szt.	12,0000		
24.	Koronka diamentowa śr. 52 mm	szt.	0,0936		
25.	Kształtki ze stali węglowej oc. śr. 15 mm	szt.	17,4000		
26.	Kształtki ze stali węglowej oc. śr. 18 mm	szt.	5,8000		
27.	Kształtki ze stali węglowej oc. śr. 22 mm	szt.	11,6000		
28.	Kształtki ze stali węglowej oc. śr. 28 mm	szt.	26,4000		
29.	Kształtki ze stali węglowej oc. śr. 42 mm	szt.	51,7000		
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	9,6000		
31.	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 15mm	m	39,6000		
32.	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 18mm	m	11,0000		
33.	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 22mm	m	22,0000		
34.	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 28mm	m	9,9000		
35.	Otuliny poliuret. 20 mm z os.fol.PVC 60mm	m	10,3500		
36.	Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 28mm	m	44,0000		
37.	Otuliny poliuret. 40 mm z os.fol.PVC 42mm	m	121,0000		
38.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	0,1840		
39.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0,6966		
40.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0,0172		
41.	Pompa elektroniczna gwintowana śr. 25 mm	szt.	1,0000		
42.	Półśrubunki do pomp śr. 25 mm	szt.	2,1000		
43.	Rura stal.z/s gwint.CZ średn. 21,3/2,6 mm	m	12,0000		
44.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 21,3/ 2,6 mm	m	20,0000		
45.	Rura ze stali węglowej oc. śr. 15 mm	m	33,0000		
46.	Rura ze stali węglowej oc. śr. 18 mm	m	11,0000		
47.	Rura ze stali węglowej oc. śr. 22 mm	m	22,0000		
48.	Rura ze stali węglowej oc. śr. 28 mm	m	43,2000		
49.	Rura ze stali węglowej oc. śr. 42 mm	m	118,8000		
50.	Siłownik zaworu 3-drog.	szt	1,0000		
51.	Środek gruntujący	dm ³	94,1600		
52.	Taśmy mont. 50mm/15 m	m	34,7058		
53.	Uchwyt do rur śr. 15 mm	szt	42,9000		
54.	Uchwyt do rur śr. 18 mm	szt	14,3000		
55.	Uchwyt do rur śr. 22 mm	szt	28,6000		
56.	Uchwyt do rur śr. 28 mm	szt	50,0000		
57.	Uchwyt do rur śr. 42 mm	szt	110,0000		
58.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	2,0000		
59.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0,0204		
60.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,1872		
61.	Wpsornik podłogowy	szt	3,0000		
62.	Zawory grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm	szt	2,0000		
63.	Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm	szt	3,0000		
64.	Zawory powrotne śr. 15 mm	szt.	3,0000		
65.	Zawory reg.- pom. PN16 z kr.pom. z zaw. śr. 10 mm	szt.	3,0000		
66.	Zawory reg.- pom. PN16 z kr.pom. z zaw. śr. 20 mm	szt.	1,0000		
67.	Zawory reg.- pom. PN16 z kr.pom. z zaw. śr. 32 mm	szt.	2,0000		
68.	Zawory termostatyczne śr. 15 mm	kpl.	2,0000		
69.	Zawory termostatyczne śr. 20 mm	kpl.	1,0000		
70.	Zawory wod.spust.kul.ze z.do węża mos.15mm	szt	2,0000		
71.	Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm	szt	1,2000		
72.	Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 25 mm	szt	1,0000		
73.	Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 32 mm	szt	1,0000		
74.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm	szt	5,0000		
75.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm	szt	1,0000		
76.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	szt	1,0000		
77.	Zawór wodny przelot.prost.zel.oc.M83 15mm	szt	1,2000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Zawór 3-drog. śr. 20 mm	szt.	1,0000		
79.	Zawór odc. podwójny śr. 15 mm	szt.	4,0000		
80.	Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm	szt	3,0000		
81.	Złączki grzej. mosięż. proste śr. 15 mm	szt	8,0000		
82.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	m-g	0,3600		
2.	Rusztow. warszawskie 1-kol.do 10m - 1 kol.	m-g	8,1184		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,9631		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,7800		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5520		
6.	Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,5013		
7.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,6640		
8.	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0,8456		
RAZEM					

Słownie: