
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 2
ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA, UL. OLSZTYŃSKA 28
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTORA : 42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. ŚLĄSKA 11/13
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek handlowo-usługowo-biurowy					
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03		kpl.	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm-od-powietrzenie c.o.	m		
d.1	0506-01		m	40,000	
	analogia				
		40			
				RAZEM	40,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji c.o.	m		
d.1	0506-04		m	105,000	
	analogia				
		105			
				RAZEM	105,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej	m		
d.1	0506-04		m	30,000	
	analogia				
		30			
				RAZEM	30,000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii czepalnych	szt.		
d.1	0132-01		szt.	6,000	
	analogia				
		6			
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.1	0141-02		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04		m	5,000	
	analogia				
		5			
				RAZEM	5,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-01		m	10,000	
	analogia				
		10			
				RAZEM	10,000
9	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03		szt.	4,000	
	analogia				
		4			
				RAZEM	4,000
2		Instalacja c.o.			
2.1		Instalacja grzewcza			
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm - KAN-therm	m		
d.2.	0402-01 -		m	44,000	
	1 analogia				
		44			
				RAZEM	44,000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm - KAN-therm	m		
d.2.	0402-02 -		m	46,000	
	1 analogia				
		46			
				RAZEM	46,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm - KAN-therm	m		
d.2.	0402-03		m	52,000	
	1				
		52			
				RAZEM	52,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm - KAN-therm	m		
d.2.	0402-04		m	24,000	
	1				
		24			
				RAZEM	24,000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm - KAN-therm	m		
d.2.	0402-05		m	26,000	
	1				
		26			
				RAZEM	26,000
15	KNZ-15 27-	Montaż otulin ISOTube dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	02 - analogia				
	1				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
16	KNZ-15 27- d.2. 02 - analogia 1	Montaż otulin ISOTube dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
17	KNZ-15 27- d.2. 03 - analogia 1	Montaż otulin ISOTube dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNZ-15 29- d.2. 04 - analogia 1	Montaż otulin ISOTube dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
19	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. PURMO typ C22-600/800 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. PURMO typ C22-600/1200 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. PURMO typ C22-600/1600 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 900 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszek, np. PURMO typ C22-900/2000 lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 4 d.2. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500 mm i wysokości 1470 mm, np. PURMO typ SAN 15 05 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90-V firmy HERZ	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
25	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 firmy HERZ	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np. typ Design "H" firmy HERZ	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. nom. 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0406-02	Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
1		1			
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
32	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1	analogia	poz.31	m	192,000	
				RAZEM	192,000
33	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
1		17	urz.	17,000	
				RAZEM	17,000
3		Instalacja wod-kan			
3.1		Instalacja wodociągowa			
34	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.3.	0112-01				
1		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.3.	0112-02				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
d.3.	0112-03				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3.	0106-03				
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3.	0106-04				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3.	0106-04				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
d.3.	0108-03				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 4	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 40l np. KOSPEL OSV. ECO-40 SLIM	szt.		
d.3.	0508-01 -				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0411-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm	szt.		
d.3.	0116-08				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.3. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
47	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
48	d.3. kalk. własna 1	Badanie próbki wody przez SANEPID	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		10*0,5*0,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
50	KNNR-W 2-18 d.3. 0511-01 2	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m ³		
		10*0,5*0,1	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
51	KNNR 4 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR-W 2-18 d.3. 0511-04 2	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		10*0,5*0,3	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
53	KNR 4-01 d.3. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
54	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.3. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Biały montaż			
60	KNNR 4 d.3. 0135-01 3 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem - do baterii stojących	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR-W 2-15 d.3. 0137-0 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 3	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalka z półsyfonem rurowym mosiężnym chromowanym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0101-01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.3. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.3. 0218-01-ana- 3 logia	Natryskowy odpływ liniowy 0,9m wraz z rusztem ze stali nierdzewnej i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Wentylacja			
69	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200mm - udział kształtek do 35 % 2,5	m ² m ²		
				2,500	
				RAZEM	2,500
70	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy DECOR 200CRZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy DECOR 300CRZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany z regulatorem przepływu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73	KNR 2-17 d.4 0208-01 analogia	Wentylator dachowy RF/EC-250 z podstawą dachową tłumiącą oraz regulatorem obrotów.	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne 21x14cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne 28x14cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 2-17 d.4 0143-01	Czerpnia ścienna z zabezpieczeniem przed deszczem oraz ptakami i owadami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Roboty ogólnobudowlane			
77	Kalkulacja d.5 własna	Tuleje ochronne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-01 d.5 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000