

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT W LUBLINIE - Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, instalacji centralnego ogrzewania, wentylacji w sali dydaktycznej i instalacji centralnego ogrzewania w pawilonach psów.

ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. METALURGIczNA 5

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr.inż. Adam Maksymik (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : mgr.inż. Adam Maksymik (SANITARNA) sierpień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015 r.

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	ST - S 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-Xc w zwoju	m	11.000	11.000
2	ST - S 2	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 20 mm	m	28.000	28.000
3	ST - S 2	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 25 mm	m	20.000	20.000
4	ST - S 2	Proba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	59.000	59.000
5	ST - S 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	59.000	59.000
6	ST - S 2	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nom. 15 mm	szt.	7.000	7.000
7	ST - S 2	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000	3.000
8	ST - S 2	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	1.000
9	ST - S 2	Zawory grzybkowe, kątowe do umywalki / płuczki	szt.	8.000	8.000
10	ST - S 2	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża	szt.	3.000	3.000
11	ST - S 2	Baterie umywalkowe stojące czasowe, wandaloodporne, uruchamiana przyciskiem; z wężykami, zaworami zwrotnymi i filtrami.	kpl.	2.000	2.000
12	ST - S 2	Baterie umywalkowe stojące czasowe, wandaloodporne, uruchamiana dźwignią; z wężykami, zaworami zwrotnymi i filtrami, o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.000	1.000
13	ST - S 2	Bateria wannowa jednocuchwyłowa, ścienna wraz z wężem metalowym i słuchawką	kpl.	1.000	1.000
14	ST - S 2	Podajścia dopływowe PE-Xc dz 25 mm do armatury	kpl.	3.000	3.000
15	ST - S 2	Podajścia dopływowe PE-Xc dz 20 mm do przyborów i armatury	kpl.	25.000	25.000
16	ST - S 2	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 15	szt.	3.000	3.000
17	ST - S 2	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 20	szt.	1.000	1.000
RAZEM					1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 25	szt.	1	1,000
					RAZEM
19	d.1	Zawory bezpieczeństwa do inst. wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm; Po = 6 bar	szt.	1	1,000
					RAZEM
20	d.1	Naczynia wzbiorcze przepompowe do wody pitnej o poj. 2 dm ³ na ciśnienie PN 10 wyposażone w kierownicę przepływu	szt.	1	1,000
					RAZEM
21	d.1	Podgrzewacz elektryczny o poj. 30 dm ³ i mocy 1,5 kW wraz z zestawem montażowym	kpl.	1	1,000
					RAZEM
22	d.1	Podjeźdźca dopywowe w rurociągach stalowych ocynkowanych DN 25 do istn. instalacji	kpl.	2	2,000
					RAZEM
23	d.1	Podjeźdźca dopywowe w rurociągach stalowych ocynkowanych DN 20 do istn. instalacji i podgrzewacza	kpl.	2	2,000
					RAZEM
24	d.1	Zawór splukujący, czasowy, podtylnkowy do pisuaru	kpl.	1	1,000
					RAZEM
25	d.1	Oulina termozolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm	m	11,00	11,000
26	d.1	Oulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 22 mm	m	28,00	28,000
					RAZEM
27	d.1	Oulina termozolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 28 mm	m	20,00	20,000
					RAZEM
28	d.1	Drzwiczki rewizyjne stalowe zamknięte na klucz	szt.	5	5,000
					RAZEM
29	d.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,0	4,000
					RAZEM
30	d.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 32	szt.	1	1,000
					RAZEM
31	d.1	Kompletny hydrant wewnętrzny z zaworem DN 25; z węzłem póższywnym dł. 30 m; prądownicą oraz miejscem na gaśnicę pod zwijakiem	kpl.	1	1,000
					RAZEM
32	d.1	Podjeźdźce dopywowe do zaworu hydrantowego DN 25	kpl.	1	1,000
					RAZEM
33	d.1	Przeście ognioszczelne przez strop	kpl.	1	1,000
					RAZEM
34	d.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	10,00	10,000
					RAZEM
35	d.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	10,00	10,000
					RAZEM
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m	3,000	
36	ST - S 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	14,000	
			szt.	1,000	
37	ST - S 2	Rewizja kanalizacyjna z PVC dn. 75 mm o połączeniach wiskowych	szt.		14,000
			szt.	1,000	
38	ST - S 2	Rewizja kanalizacyjna z PVC - U dn 110	kpl.		1,000
			kpl.	3,000	
39	ST - S 2	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 160	szt.		3,000
			szt.	1,000	
40	ST - S 2	Zawór napowietrzający PVC dn 110	szt.		1,000
			szt.	2,000	
41	ST - S 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 75 mm	szt.		2,000
			szt.	1,000	
42	ST - S 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm	szt.		1,000
			szt.	1,000	
43	ST - S 2	Podjęście odpływowe PVC dn 50 o połączeniach wiskowych	szt.		1,000
			szt.	7,000	
44	ST - S 2	Podjęście odpływowe PVC dn 110	kpl.		7,000
			kpl.	2,000	
45	ST - S 2	Mata lamelowa gr. 50 mm do izolacji termicznej	m		2,000
			m	3,500	
46	ST - S 2	Drzwiczki rewizyjne stalowe zamknięte na klucz	szt.		3,500
			szt.	7,000	
47	ST - S 2	Studzienka połączeniowa dn 425 z kintą na rurę dn 160 (z odgątkowaniem lewym 45°) wyposażona w rurę karbowaną, rurę teleskopową z uszczelką i wiaz lekką, szczelny klasy A15	kpl.		7,000
			kpl.	1,000	
48	ST - S 2	Montaż rurociągów PVC SN8 dn 110 na ścianie	m		1,000
			m	14,000	
49	ST - S 2	Montaż rurociągów PVC SN8 dn 160 na ścianie	m		14,000
			m	4,000	
50	ST - S 2	Montaż rurociągów PVC SN8 dn 160 w gruncie	m		4,000
			m	3,500	
51	ST - S 2	Zamknięcie rewizyjne do kanalizacji podposadzkowej dn 110 z pokrywą	szt.		3,500
			szt.	2,000	
52	ST - S 2	Umysłalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer. 50 cm wraz z systemem z tworzywa i półpostumentem ceramicznym	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
					2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
53	d.2	Umývka dla niepehosprawnych o szer. min. 60 cm wraz ze stela- zem podtynkowym, syfonem i rurą odplywową	kpl.	1,000	1,000
54	d.2	Zestaw stojacy WC kompaktowy skladajacy sie z : miski lejowej, z odplywem poziomym; sphuczki ceramicznej oraz deski sedesowej	kpl.	1,000	1,000
55	d.2	Zestaw stojacy WC kompaktowy dla niepehosprawnych skladajacy sie z : miski lejowej, z odplywem poziomym; sphuczki ceramicznej oraz z deski sedesowej	kpl.	1,000	1,000
56	d.2	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 50 x 50 x ok 20 cm (lub 55 x 45 x ok. 20 cm) wraz z syfonem	szt.	1,000	1,000
57	d.2	Kratka szkiekowa podlogowa z kohnierzem uszczelniajacym i syfonem z odplywem bocznym dn 50 mm wraz z rusztem ze stali nierdzewnej	kpl.	2,000	2,000
58	d.2	Pisuar ceramiczny wraz ze stelażem podtynkowym z syfonem i sil- kiem	kpl.	1,000	1,000
59	d.2	Wylucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zapra- wie cementowo-wapiennej	m	10,000	10,000
60	d.2	Zamurwanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami in- stalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	10,000	10,000
61	d.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	39,000	39,000
62	d.2	Zamurwanie przebieg w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadze- nie do stanu pierwotnego ścian	szt.	39,000	39,000
63	d.2	Przebiecie otworów w stropach	szt.	16,000	16,000
64	d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	16,000	16,000
65	d.2	Drzewiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	7,000	7,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SALI SPOTKAN DYDAKTYCZNYCH			7,000
66	d.3	Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany typ 21K - 60-0,52	szt.	2,000	2,000
67	d.3	Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany typ 21K - 60-0,72	szt.	1,000	1,000
68	d.3	Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany typ 21K - 60-0,80	szt.	2,000	2,000
69	d.3	Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany typ 22K - 60-0,80	szt.	1,000	1,000
		RAZEM			1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
70	d.3 ST - S 2	Grzejnik stalowy płytowy boczozasilany typ 22K - 60-0,92	szt.	1.000	1.000
71	d.3 ST - S 2	Grzejnik stalowy płytowy boczozasilany typ 22K - 60-1,20	szt.	2.000	2.000
72	d.3 ST - S 2	Grzejnik stalowy płytowy boczozasilany typ 22K - 60-1,40	szt.	2.000	2.000
73	d.3 ST - S 2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną DN 15 z głowicą, termosta-tyczną wzmocnioną, antywandalową	szt.	11.000	11.000
74	d.3 ST - S 2	Zawór grzejnikowy powrotny bez nastawy wstępnej DN 15	szt.	11.000	11.000
75	d.3 ST - S 2	Regulator różnicy ciśnień DN 15 wraz z rurką impulsową	ukł.	2.000	2.000
76	d.3 ST - S 2	Zawór odcinający skośny z sygnałem ciśnienia DN 15	szt.	1.000	1.000
77	d.3 ST - S 2	Zawór odcinający skośny z sygnałem ciśnienia DN 25	szt.	1.000	1.000
78	d.3 ST - S 2	Zawór termostatyczny cyrkulacji bez funkcji dezynfekcji termicznej	szt.	1.000	1.000
79	d.3 ST - S 2	Zawór trójdrogowy DN 15 z siłownikiem (dostawa wraz z centralą)	szt.	1.000	1.000
80	d.3 ST - S 2	Zawór kulowy gwintowany DN 15	szt.	1.000	1.000
81	d.3 ST - S 2	Zawór kulowy gwintowany DN 20	szt.	2.000	2.000
82	d.3 ST - S 2	Zawór kulowy gwintowany DN 25	szt.	1.000	1.000
83	d.3 ST - S 2	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym	kpl.	8.000	8.000
84	d.3 ST - S 2	Rura stalowa zaciskowa DN 15 wraz z kształtkami systemu	m	145.000	145.000
85	d.3 ST - S 2	Rura stalowa zaciskowa DN 18 wraz z kształtkami systemu	m	11.000	11.000
86	d.3 ST - S 2	Rura stalowa zaciskowa DN 22 wraz z kształtkami systemu	m	10.000	10.000
87	d.3 ST - S 2	Rura stalowa zaciskowa DN 28 wraz z kształtkami systemu	m	29.000	29.000
				RAZEM	10.000
				RAZEM	11.000
				RAZEM	145.000
				RAZEM	8.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	11.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	2.000
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
88	d.3	ST - S 2	Otulina z wełny mineralnej grubość 20 mm w płaszczu AL o średnicy	m	74.00
					RAZEM
89	d.3	ST - S 2	Otulina z wełny mineralnej grubość 20 mm w płaszczu AL o średnicy	m	10.00
					RAZEM
90	d.3	ST - S 2	Otulina z wełny mineralnej grubość 30 mm w płaszczu AL o średnicy	m	29.00
					RAZEM
91	d.3	ST - S 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych z zaciskowymi kach niemieszkalnych	m	2.000
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba	195.000
					RAZEM
92	d.3	ST - S 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11.000
					RAZEM
93	d.3	ST - S 2	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1.000
					RAZEM
4	d.4	WENTYLACJA			1.000
94	d.4	ST - S 2	Centrala nawiewna wraz z wyposażeniem i kompletną automatyką	kpl.	1.000
					RAZEM
95	d.4	ST - S 2	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 250 m ³ /h/100 Pa z min. sześcioma otworami przyłączeniowymi	kpl.	1.000
					RAZEM
96	d.4	ST - S 2	Wentylatory dachowe 700 - 750 m ³ /h wraz z podstawą dachową	kpl.	1.000
					RAZEM
97	d.4	ST - S 2	Wentylatory dachowe 1250 - 1600 m ³ /h wraz z podstawą dachową	kpl.	1.000
					RAZEM
98	d.4	ST - S 2	Tłumik kanałowy w obudowie, okrągły o śr. 250 mm; L = 1,0 m	szt.	2.000
					RAZEM
99	d.4	ST - S 2	Tłumik elastyczny o śr. 200 mm; L = 1,2 m	szt.	2.000
					RAZEM
100	d.4	ST - S 2	Kłapa pożarowa z wywalaczem termicznym DN 250 mm	szt.	2.000
					RAZEM
101	d.4	ST - S 2	Wyrzutnia ścienna o śr. 200 mm	szt.	1.000
					RAZEM
102	d.4	ST - S 2	Czerpnie ścienne prostokątne 400 x 200 mm	szt.	1.000
					RAZEM
103	d.4	ST - S 2	Kratki nawiewne 200 x 150 mm z przepustnicą	szt.	4.000
					RAZEM
104	d.4	ST - S 2	Kratki wywiewne 200 x 150 mm z przepustnicą	szt.	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			szt.	4,000	
105	ST - S 2	Kratki wywiewne 400 x 250 mm z przepustnicą	szt.		4,000
			szt.	4,000	
106	ST - S 2	Profile montażowe ze stali ocynkowanej	m		36,000
			m	36,000	
107	ST - S 2	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy spiralnie zgrzewanej dn = 100 mm + kształtki	m		1,000
			m	1,000	
108	ST - S 2	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy spiralnie zgrzewanej dn = 160 mm + kształtki	m		7,000
			m	7,000	
109	ST - S 2	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane d = 100 mm	m		13,000
			m	13,000	
110	ST - S 2	Kratki wentylacyjne higroskopowe z czujnikiem ruchu i zasilaczem BXC213	kpl.		5,000
			kpl.	5,000	
111	ST - S 2	Nawietrzak higroskopowy okienny z okapem	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
112	ST - S 2	Nawietrzak higroskopowy ścienny	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
113	ST - S 2	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
114	ST - S 2	Mata lamelowa gr. 20 mm	m ²		30,000
			m ²	30,000	
115	ST - S 2	Mata lamelowa gr. 50 mm	m ²		20,000
			m ²	20,000	
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PAWILONY PSÓW			20,000
116	ST - S 2	Grzejniki żeliwne cztonowe 14 elementów	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
117	ST - S 2	Grzejniki żeliwne cztonowe 13 elementów	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
118	ST - S 2	Grzejniki żeliwne cztonowe 9 elementów	kpl.		40,000
			kpl.	40,000	
119	ST - S 2	Zawory termostaticzne z nastawą wstępną DN 15 z głowica termostaticzną wzmochnoną, wandaloodporną	szt.		48,000
			szt.	48,000	
120	ST - S 2	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		48,000
			szt.	48,000	
121	ST - S 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		48,000
			szt.	48,000	
					48,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
122	d.5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000	8.000
123	d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskowe DN 18 wraz z kształt-kami systemu	m	430.000	430.000
124	d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o po-łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	102.000	102.000
125	d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o po-łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	118.000	118.000
126	d.5	Ołulina z wełny mineralnej grubości 20 mm w płaszczu Al o średnicy wewnętrznej 18 mm	m	152.000	152.000
127	d.5	Ołulina z wełny mineralnej grubości 20 mm w płaszczu Al o średnicy wewnętrznej 22 mm	m	102.000	102.000
128	d.5	Ołulina z wełny mineralnej grubości 30 mm w płaszczu Al o średnicy wewnętrznej 28 mm	m	118.000	118.000
129	d.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o po-jemności całkowitej 300 dm3	szt.	1.000	1.000
130	d.5	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym	szt.	12	12.000
131	d.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	48	48.000
132	d.5	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1	1.000
133	d.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych	m	2	2.000
134	d.5	Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba	650.000	650.000
134	d.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 - 25 mm na ścianie	m	650.000	650.000
135	d.5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-25 mm	szt.	106	106.000
136	d.5	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 10,0 m2	kpl.	48	48.000
137	d.5	Wwiezienie złomu: rurociągów, armatury, grzejników, wsporników oraz izolacji wraz z jej utylizacją	m3	23.000	23.000
				RAZEM	23.000