
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 SANITARIATÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 45
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. RADZYŃSKA 5
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN.				
2	WENTYLACJA				
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sanitariatów					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
2 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 128.00	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
3 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 151.00	m m	151.000	
				RAZEM	151.000
5 d.1	ST - 20	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	ST - 20	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem. 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
7 d.1	ST - 20	Demontaż ustępu z miską porcelanową 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1	ST - 20	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE- Xc w zwoju 66.00	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
9 d.1	ST - 20	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 x 3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE- Xc w zwoju 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 20 mm 83.00	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
11 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 25 mm 39.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
12 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 32 mm 96.00	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
13 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 40 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	ST - 20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 292.00	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
15 d.1	ST - 20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 292.00	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
16 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 23	szt. szt.	23.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.000
18 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	ST - 20	Zawory grzybkowe, kątowe do umywalki / płuczki	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
20 d.1	ST - 20	Zawory czasowe podtynkowe do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	ST - 20	Zawory czasowe do umywalki na wodę zmieszana	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	ST - 20	Mieszacz termostatyczny DN 15 o przepustowości Kv >1,1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	ST - 20	Mieszacz termostatyczny DN 20 o przepustowości Kv >1,6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	ST - 20	Mieszacz termostatyczny DN 25 o przepustowości KV >3,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	ST - 20	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	ST - 20	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	ST - 20	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	ST - 20	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody z nastawą 35° - 48° C wraz z termometrem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	ST - 20	Zestaw natryskowy na wodę zmieszana „ podtynkowy, wandaloodporny, składający się: ze skrzynki podtynkowej ze stali nierdzewnej; z zaworu uruchamianym przyciskiem oraz z wylewki natryskowej nieruchomej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1	ST - 20	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.1	ST - 20	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1	ST - 20	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 25 mm do armatury	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 20 mm do przyborów i armatury	kpl.		
		102	kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	ST - 20	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 32 mm do armatury 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1	ST - 20	Podejścia dopływowe PE-Xc dz 40 mm do armatury 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm 66.00	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
38 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 32 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 40 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 22 mm 83.00	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
42 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 28 mm 39.00	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
43 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 35 mm 44.00	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
44 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 30 mm z warstwą AL na rurę dz 35 mm 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
45 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
46 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC -U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 37.00	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
47 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC -U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 82.00	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
48 d.1	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC - U dn 110 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC dn. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1	ST - 20	Podejście odpływowe PVC dn 50 o połączeniach wciskowych 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
51 d.1	ST - 20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
52 d.1	ST - 20	Podejście odpływowe PVC dn 110 15	kpl. kpl.	 15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
53 d.1	ST - 20	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PVC o śr. 110 mm 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
54 d.1	ST - 20	Zawór napowietrzający PVC-U dn 75 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1	ST - 20	Korek rewizyjny z PVC-U dn 110 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	ST - 20	Podejście do istn. instalacji żeliwnej DN 100 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.1	ST - 20	Rura PVC SN8 dn 110 pod posadzką 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1	ST - 20	Rura PVC SN8 dn 160 pod posadzką 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1	ST - 20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer. 50 cm wraz z syfonem z tworzywa i półpostumentem ceramicznym 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
60 d.1	ST - 20	Umywalki narożne o szer. boki min. 35 cm wraz z syfonem podtynkowym i rurą odpływową. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1	ST - 20	Stelaż umywalkowy o regulowanej wysokości wyposażony w szpilki montażowe oraz kolano odpływowe. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy składający się z : miski lejowej, z odpływem poziomym; spłuczki ceramicznej oraz deski sedesowej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy składający się z : miski lejowej, z odpływem pionowym; spłuczki ceramicznej oraz deski sedesowej 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.1	ST - 20	Pisuary ceramiczne z syfonem podtynkowym i sitkiem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1	ST - 20	Kratka ściekowa podłogowa z kołnierzem uszczelniającym i syfonem z odpływem bocznym dn 50 mm wraz z rusztem ze stali nierdzewnej 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1	ST - 20	Zestaw odpływowy z prysznicą składający się z : rynny prostej ze stali nierdzewnej (o dł. 1,2 m) z kołnierzem uszczelniającym , syfonu z sitkiem i z odpływem pionowym oraz rusztu prostego ze stali nierdzewnej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1	ST - 20	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem wraz z szafką podm zlewozmywak 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	ST - 20	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 76.00	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
69 d.1	ST - 20	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 76.00	m m	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1	ST - 20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
71 d.1	ST - 20	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
72 d.1	ST - 20	Przebicie otworów w stropach 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
73 d.1	ST - 20	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
74 d.1	ST - 20	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
2		WENTYLACJA			
75 d.2	ST - 20	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 200m ³ /h/100Pa z min. czterema otworami przyłączeniowymi i trzema złączami 12 VAC do zasilenia kratek z czujnikiem ruchu ; 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2	ST - 20	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 80m ³ /h/80Pa z min. trzema otworami przyłączeniowymi i dwoma złączami 12 VAC do zasilenia kratek z czujnikiem ruchu ; 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 125 mm 53.00	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
78 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 125 mm 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
79 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2	ST - 20	Wyrzutnia dachowa cylindryczna stalowa ocynkowana o d = 125 mm + podstawa dachowa 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane V = 12 - 80 m ³ /h z króćcem o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane V = 12 - 80 m ³ /h z przepływem maksymalnym uruchamianym czujnikiem obecności; z króćcem o śr. 125 mm wraz z zasilaczem 12 VAC/3VDC i przewodem zasilającym 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
83 d.2	ST - 20	Nawietrzak higrosterowany okienny z okapem 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.2	ST - 20	Kratka kontaktowa składająca się z obustronnych kratek rastrowych aluminiowych 200 x 200 mm połączonych kanałem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
85 d.2	ST - 20	Podstawy dachowe typ B/II stalowe ocynkowane o śr. 160 mm, 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
86 d.2	ST - 20	Wyrzutnia dachowa cylindryczna DN 160 17	szt. szt.	 17.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000
87 d.2	ST - 20	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.2	ST - 20	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy	m ³		
		11.00	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
89 d.3	ST - 20	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 - 90 - 40 + zawiesia do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.3	ST - 20	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 - 90 - 160 w wersji ocynkowanej ogniowo + zawiesia do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.3	ST - 20	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 22 - 50 - 160 wymiana + zawiesia do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3	ST - 20	Zawory grzejnikowe termostaticzne DN 15 z nastawą wstępną i z głowicą termostaticzną wzmocnioną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.3	ST - 20	Zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.3	ST - 20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 zaciskowe	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
95 d.3	ST - 20	Podjęście obustronne do grzejnika nowe DN 15	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
96 d.3	ST - 20	Odpowietrznik automatyczny typu ciężkiego DN 10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.3	ST - 20	Otulina z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę DN 15 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.3	ST - 20	Otulina z wełny mineralnej grubości 50 mm z warstwą AL na rurę DN 65 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000