

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 BURSIE SZKONEJ NR 3
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. WETERANÓW 3
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2015 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN.						
2	WENTYLACJA						
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4	INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA HYDRANTOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sanitariatów					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1		76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
3	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	ST - 20	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1		112.00	m	112.000	
				RAZEM	112.000
5	ST - 20	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	ST - 20	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl.		
d.1		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	ST - 20	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	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	m		
d.1		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9	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	m		
d.1		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dn 20 mm	m		
d.1		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
11	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dn 25 mm	m		
d.1		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dn 32 mm	m		
d.1		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/AL/PE dn 40	m		
d.1		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	ST - 20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
15	ST - 20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
16	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
18 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	ST - 20	Zawory grzybkowe, kątowe do umywalki / płuczki 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
20 d.1	ST - 20	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	ST - 20	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1	ST - 20	Bateria natryskowa termostaticzna z zestawem natryskowym przesuw- nym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	ST - 20	Bateria natryskowa czasowa, mieszajaca, podtynkowa, wandaloodpor- na, z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i filtrami wraz z płytka masku- jaca 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1	ST - 20	Wylewka do natrysku wandaloodporna, nieruchoma, do instalacji pod- tynkowej 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 25 mm do armatury 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 20 mm do przyborow i armatury 83	kpl. kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
27 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 40 mm do armatury 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm 44.00	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
29 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 22 mm 46.00	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
31 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 28 mm 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 35 mm 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 42 mm 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
34 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 30 mm z warstwą AL na rurę dz 35 mm 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 30 mm z warstwą AL na rurę dz 40 mm 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.00	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
37 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22.00	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31.00	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
39 d.1	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC - U dn 110 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC dn. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	ST - 20	Podejście odpływowe PVC dn 50 o połączeniach wciskowych 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
42 d.1	ST - 20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
43 d.1	ST - 20	Podejście odpływowe PVC dn 110 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1	ST - 20	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PVC o śr. 110 mm 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1	ST - 20	Zawór napowietrzający PVC-U dn 75 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	ST - 20	Korek rewizyjny z PVC-U dn 110 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	ST - 20	Podejście do istn. instalacji żeliwnej DN 100 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1	ST - 20	Rura PVC SN8 dn 110 w piwnicach 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.1	ST - 20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer.55 cm wraz z syfonem z tworzywa i półpostumentem ceramicznym 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.1	ST - 20	Umywalki narożne o szer. boki min. 45 cm wraz z syfonem podtynkowym i rurą odpływową. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	ST - 20	Stelaż umywalkowy o regulowanej wysokości wyposażony w szpilki montażowe oraz kolano odpływowe. 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy składający się z : miski lejowej, z odpływem poziomym; spłuczki ceramicznej oraz deski sedesowej 2	kpl.		
			kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
53 d.1	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy składający się z : miski lewej, z odpływem pionowym; spluczki ceramicznej oraz deski sedesowej 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1	ST - 20	Kratka ściekowa podłogowa z kołnierzem uszczelniającym i syfonem z odpływem bocznym dn 50 mm wraz z rusztem ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	ST - 20	Zestaw odpływowy z prysznicą składający się z : rynny prostej ze stali nierdzewnej (o dł. 0,9 m) z kołnierzem uszczelniającym , syfonu z sitkiem i z odpływem pionowym oraz rusztu prostego ze stali nierdzewnej 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1	ST - 20	Brodziki akrylowe , półokrągłe o długości boku 90 cm , z odpływem o śr. 90 mm, wraz z syfonem odpływowym dostępnym od góry oraz z kabiną z tworzywa sztucznego na ruszcie metalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	ST - 20	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 114.00	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
58 d.1	ST - 20	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 114.00	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
59 d.1	ST - 20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
60 d.1	ST - 20	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
61 d.1	ST - 20	Przebicie otworów w stropach 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
62 d.1	ST - 20	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
63 d.1	ST - 20	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		WENTYLACJA			
64 d.2	ST - 20	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 200m ³ /h/100Pa z min. trzema otworami przyłączeniowymi i dwoma złączami 12 VAC do zasilenia kratek z czujnikiem ruchu ; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 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
66 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
67 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 100 mm 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 125 mm 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	ST - 20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2	ST - 20	Wyrzutnia dachowa cylindryczna stalowa ocynkowana o d = 160 mm + podstawa dachowa 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane V = 12 - 80 m3/h z króćcem o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane V = 12 - 80 m3/h z przepływem maksymalnym uruchamianym czujnikiem obecności; z króćcem o śr. 125 mm wraz z asilaczem 12 VAC/3VDC i przewodem zasilającym ~3 m z króćcem o śr. 100 mm 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
73 d.2	ST - 20	Nawietrzak higrosterowany okienny z okapem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.2	ST - 20	Kratka wyciągowa z samoczynną regulacją przepływu o stałym przepływie 45 m3/h z króćcem o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	ST - 20	Kratka wyciągowa z samoczynną regulacją przepływu o stałym przepływie 60 m3/h z króćcem o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2	ST - 20	Kratka wentylacyjna aluminiowa 15 x 15 cm z siatką do wentylacji grawitacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.2	ST - 20	Nasada wentylacyjna obrotowa DN 150 na podstawie dachowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.2	ST - 20	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.wylotów do 160 mm, do nasad wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.2	ST - 20	Podstawy dachowe typ B/II stalowe ocynkowane o śr.wylotów 125 mm, 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2	ST - 20	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2	ST - 20	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy 15.00	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.2	ST - 20	Otulina z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 16 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
83 d.3	ST - 20	Grzejniki stalowe płytowe kompaktowe typ 21 s - 600/600 + zawiesia do grzejników 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3	ST - 20	Zawory grzejnikowe termostatyczne DN 15 z nastawą wstępną i z głowicą termostatyczną wzmocnioną 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3	ST - 20	Zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3	ST - 20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 zaciskowe	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.3	ST - 20	Podęjscie obustronne do grzejnika nowe DN 15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.3	ST - 20	Podęjscie obustronne do grzejnika przerabiane DN 15	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		INSTALACJA PRZECIWOŻAROWA HYDRANTOWA			
89 d.4	ST - 20	Automatyczny kompaktowy zestaw pompy do podnoszenia wody pożarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4	ST - 20	Kompletny hydrant wewnętrzny z zaworem DN 25; z węzłem półsztywnym dł. 30 m; prądownicą oraz miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, szafka natynkowa uniwersalna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.4	ST - 20	Stelaż podwójny pod szafkę hydrantową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.4	ST - 20	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
93 d.4	ST - 20	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.4	ST - 20	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
95 d.4	ST - 20	Podęjscie dopływowe do zaworu hydrantowego o śr. 25 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.4	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000