

PRZEDMIAR ROBÓT**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 : PRZEBUDOWA SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH NA TERENIE CMENTARZA
KOMUNALNEGO
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. DR. MĘCZENNIKÓW MAJDANKA
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż. Adam Maksymiuk (SANITARNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr.inż. Adam Maksymiuk (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II 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
lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGO- WA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	WENTYLACJA						
4	INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sanitariatów					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 47.00	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
2 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	ST - 20	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
4 d.1	ST - 20	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	ST - 20	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	ST - 20	Demontaż pisuaru porcelanowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	ST - 20	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
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 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
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 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 20 mm 21.00	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
11 d.1	ST - 20	Rura wielowarstwowa PE - Xc/Al/PE dn 25 mm 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	ST - 20	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 57.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
13 d.1	ST - 20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 57.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
14 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	ST - 20	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	ST - 20	Zawory grzybkowe, kątowe do umywalki / płuczki 14	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
18 d.1	ST - 20	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	ST - 20	Baterie umywalkowe stojące czsowe, wandaloodporne, uruchamiana przyciskiem; z wężykami, zaworami i filtrami. z wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	ST - 20	Baterie umywalkowe stojące czsowe, wandaloodporne, uruchamiana dźwignią; z wężykami, zaworami zwrotnymi i filtrami. o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 25 mm do armatury	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe PE-Xc dz 20 mm do przyborów i armatury	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
23 d.1	ST - 20	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	ST - 20	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	ST - 20	Zawory bezpieczeństwa do inst. wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm; Po = 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	ST - 20	Naczynia wzbiorcze przeponowe do wody pitnej na ciśnienie PN 10 o poj. 2 l wyposażone w kierownicę przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	ST - 20	Podgrzewacz elektryczny o poj. 100dm3 i mocy 2,0kW wraz z zestawem montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe w rurociągach stalowych ocynkowanych DN 25 do istn. instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	ST - 20	Podjęcia dopływowe w rurociągach stalowych ocynkowanych DN 20 do istn. instalacji i podgrzewacza	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1	ST - 20	Zawór sflukujący, czasowy, podtynkowy do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm	m		
		2.00	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 22 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34 d.1	ST - 20	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą AL na rurę dz 28 mm	m		
		12.00	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 20 mm z warstwą AL na rurę dz 35 mm 2.00	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
36 d.2	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
37 d.2	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC -U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.2	ST - 20	Rurociągi kanalizacyjne z PVC -U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.00	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
39 d.2	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC - U dn 110 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2	ST - 20	Rewizja kanalizacyjna z PVC dn. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.2	ST - 20	Zawór napowietrzający PVC dn 110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.2	ST - 20	Podęście odpływowe PVC dn 50 o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43 d.2	ST - 20	Podęście odpływowe PVC dn 110 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
44 d.2	ST - 20	Podęście do istn. instalacji żeliwnej DN 100 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
45 d.2	ST - 20	Montaż rurociągów PVC SN8 dn 110 w gruncie 10.00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46 d.2	ST - 20	Montaż rurociągów PVC SN8 dn 160 w gruncie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.2	ST - 20	Zamknięcie rewizyjne do kanalizacji podposadzkowej dn 110 z pokrywą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.2	ST - 20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem o szer.50 cm wraz z syfonem z tworzywa i półpostumentem ceramicznym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49 d.2	ST - 20	Umywalki narożne o szer. boku min. 35 cm wraz z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.2	ST - 20	Umywalka dla niepełnosprawnych o szer. min. 60 cm wraz z syfonem podtynkowym i rura odpływową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.2	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy składający się z : miski lejowej, z odpływem poziomym; spluczki ceramicznej oraz deski sedesowej 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	ST - 20	Zestaw stojący WC kompaktowy dla niepełnosprawnych składający się z : miski lejowej, z odpływem pionowym; spłuczki ceramicznej oraz deski sedesowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2	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	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.2	ST - 20	Pisuar ceramiczny z syfonem podtynkowym i sitkiem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.2	ST - 20	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 67.00	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
56 d.2	ST - 20	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 67.00	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
57 d.2	ST - 20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 46.5	m³ m³	 46.500	 46.500
				RAZEM	46.500
58 d.2	ST - 20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem i ziemią z ukopów 43.00	m³ m³	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
59 d.2	ST - 20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 70.00	m³ m³	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
60 d.2	ST - 20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
61 d.2	ST - 20	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
62 d.2	ST - 20	Przebicie otworów w stropach 61	szt. szt.	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
63 d.2	ST - 20	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 61	szt. szt.	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
64 d.2	ST - 20	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3		WENTYLACJA			
65 d.3	ST - 20	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 200m³/h/100Pa z min. czterema otworami przyłączeniowymi i trzema złączami 12 VAC do zasilania kratek z czujnikiem ruchu ; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.3	ST - 20	Wentylatory dachowe 230 m³/h/100 Pa wraz z podstawą dachową oraz pięciostopniowym transformatorowym regulatorem obrotów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.3	ST - 20	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
68 d.3	ST - 20	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 125 mm 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	ST - 20	Przewody wentylacyjne proste " spiro" z blachy stalowej d = 125 mm 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.3	ST - 20	Wyrzutnia ścienna stalowa ocynkowana okrągła d = 160 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane z czujnikiem ruchu i zasilaczem BXC213 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3	ST - 20	Kratki wentylacyjne higrosterowane BXC 211 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	ST - 20	Nawietrzak higrosterowany okienny z okapem 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.3	ST - 20	Kratka wywiewna okrągła stalowa z przepustnicą dn 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	ST - 20	Kratka wywiewna okrągła stalowa z przepustnicą dn 125 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	ST - 20	Kratka kontaktowa składająca się z obustronnych kratek rastrowych 150 x 150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3	ST - 20	Kolektor zbiorczy z blachy stalowej o wym. 200 x 200 mm; L = 0,5 m z wewnętrzną izolacją akustyczną. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	ST - 20	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.3	ST - 20	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy 15.00	m³ m³	 15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.3	ST - 20	Maty lamelowa gr. 20 mm z płaszczem AL 3	m² m²	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
81 d.4	ST - 20	Kocioł grzewczy elektryczny wiszący o mocy 6,0 kW; fabrycznie wyposażony w: regulator pogodowy; naczynie przeponowe; pompę obiegową; zawór bezpieczeństwa, manometr, odpowietrznik 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	ST - 20	Grzejnik płytowy kompaktowy bocznozasilany typ 22/60/1,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	ST - 20	Grzejnik płytowy kompaktowy bocznozasilany typ 11/60/1,0m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.4	ST - 20	Grzejnik płytowy kompaktowy bocznozasilany typ 11/60/0,5 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.4	ST - 20	Zawory grzejnikowe termostaticzne DN 15 z nastawą wstępną i z głowicą termostaticzną wzmocnioną 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4	ST - 20	Zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.4	ST - 20	Głowice termostaticzne do grzejników w wersji wzmocnionej, zabezpieczonej przed kradzieżą i przed manipulacją 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.4	ST - 20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o dn 18 x 1,2 wraz z kształtkami zaciskowymi 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
89 d.4	ST - 20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o dn 28 x 1,5 wraz z kształtkami zaciskowymi 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
90 d.4	ST - 20	Zawór kulowy gwintowany DN 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	ST - 20	Zawór zwrotny gwintowany DN 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4	ST - 20	Zawór kulowy gwintowany DN 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.4	ST - 20	Zawór zwrotny gwintowany DN 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	ST - 20	Filtr siatkowy gwintowany DN 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	ST - 20	Odpowietrznik automatyczny typu ciężkiego DN 10 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.4	ST - 20	Pompka ręczna do napełniania instalacji ze zbiornikiem 3 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	ST - 20	Woda zdeminalizowana do napełnienia instalacji c.o. 50	dm ³ dm ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
98 d.4	ST - 20	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL grub. 20 mm na rurę dn 18 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
99 d.4	ST - 20	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu AL grub. 30 mm na rurę dn 28 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
100 d.4	ST - 20	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
101 d.4	ST - 20	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 8	urz. urz.	 8.000	
				RAZEM	8.000