

---

## ***PRZEDMIAR ROBÓT***

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI WODOCIAGOWEJ W PIWNICACH ORAZ PIONÓW WODOCIAGOWYCH  
W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63 WE WROCLAWIU

ADRES INWESTYCJI : UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63 WROCLAW DZ. NR 26 AM 13 OBRĘB KARŁOWICE  
KATEGORIA OBIEKTU - IX

INWESTOR : UNIwersYTET WROCLAWSKI

ADRES INWESTORA : Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 14.11.2017r.

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	1	64
1.1		Roboty demontażowe	1	11
1.2		Instalacja wodociągowa projektowana	12	48
1.3		Roboty pozostałe: rozbiórka i odtworzenie obudowy z płyt g-k	49	64

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

- 3 -

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

- 4 -

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	1.001.011	ST-01	Wykucie przepustów z rur o śr. do 40 mm ze stropów z betonu o gr. 20-30 cm <szac.> 321	szt. szt.	 321,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>321,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa projektowana</b>			
12 d.1.2	1.001.012	ST-01	Przejście kołnierzone ze stali nierdzewnej o śr. Dz/Dn 76,1/65mm (węzeł cieplny) 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13 d.1.2	1.001.013	ST-01	Przejście kołnierzone ze stali nierdzewnej o śr. Dz/Dn 42,0/40mm (węzeł cieplny) 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14 d.1.2	1.001.014	ST-01	Przejście kołnierzone ze stali nierdzewnej o śr. Dz/Dn 88,9/80mm ( wejście wodociągu do budynku) 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.1.2	1.001.015	ST-01	Łącznik rurowo- kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm - połączenie istn. instalacji wody zimnej z projektowaną 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16 d.1.2	1.001.016	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 88.9 mm o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach i pod stropami piwnic. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą i punktami stałymi  <woda zimna> 24,30+3,0+2,0+1,90+4,90+1,65+43,80+44,50+0,30+47,30+43,20+9,10	m  m	  225,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,95</b>
17 d.1.2	1.001.017	ST-01	Zawory nierdzewne w obudowie z brązu, połączenie kołnierzone DN 80 mm 5	szt. szt.	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
18 d.1.2	1.001.018	ST-01	Przejście kołnierzone z przyłączem zaprasowywanym DN80 mm 2*5	szt. szt.	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
19 d.1.2	1.001.019	ST-01	Rurociągi ze stali nierdz. o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach zaciskowych, montowane na ścianach i pod stropami piwnic. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  <woda ciepła> 9,50+1,50 <woda zimna> 1,50 <woda ciepła> 44,50+0,30+47,10+1,65+42,60+47,30	m  m m m	  11,00 1,50 183,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,95</b>
20 d.1.2	1.001.020	ST-01	Zawory nierdzewne w obudowie z brązu, połączenie kołnierzone DN 65 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
21 d.1.2	1.001.021	ST-01	Przejście kołnierzone z przyłączem zaprasowywanym DN65 mm 6*2	szt. szt.	 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
22 d.1.2	1.001.022	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 54 mm, montowane na ścianach i pod stropami piwnic. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  <woda zimna> (0,70+12,0+14,0+12,70+3,0) <woda ciepła> (0,70+12,0+14,0+12,70+3,0)	m  m m	  42,40 42,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,80</b>
23 d.1.2	1.001.023	ST-01	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej z końcówkami do zaprasowywania o śr. 54 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	1.001.024	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 42 mm, montowane na ścianach i pod stropami. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  <cyrkulacja i ciepła woda> 44,50+0,30+47,30+1,65+9,40+1,50+42,60+47,30+10,80+3,0+19,10 <woda zimna> 5,0+5,0+1,60+1,0 <woda ciepła> 5,0+5,0+1,60+1,0	m  m m m	  227,45 12,60 12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,65</b>
25 d.1.2	1.001.025	ST-01	Zawory ze stali nierdzewnej DN40 w ruroc. o śr.42 mm, o połączeniach zaprasowywanych 6	szt.  szt.	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
26 d.1.2	1.001.026	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm, montowane na ścianach i pod stropami. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  < cyrkulacja i ciepła woda> 0,70+12,0+14,0+10,70+2,40+1,0*2+(6,0+1,15+2,0+4,30)+1,20+2,0+1,50+12,70+3,0+10,0+0,80*2+0,50+4,50 <zimna woda> 2,40+1,0*2+6,0+1,15+2,0+4,30+1,20+2,0+1,50+10,0+0,80*2+0,50+4,50	m  m m	  92,25 39,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,40</b>
27 d.1.2	1.001.027	ST-01	Zawory ze stali nierdzewnej DN32 w ruroc. o śr.35 mm, o połączeniach zaprasowywanych 12	szt.  szt.	  12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
28 d.1.2	1.001.028	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr. zew.28 mm, montowane na ścianach i pod stropami. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  poz.3-poz.26	m  m	  889,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>889,40</b>
29 d.1.2	1.001.029	ST-01	Zawory ze stali nierdzewnej DN25 d 28 mm, o połączeniach zaprasowywanych 95	szt.  szt.	  95,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
30 d.1.2	1.001.030	ST-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 m, montowane na ścianach i pod stropami. Rurociągi wraz z konstrukcją wsporczą, kompensatorami i punktami stałymi  poz.4	m  m	  1 357,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 357,75</b>
31 d.1.2	1.001.031	ST-01	Zawory ze stali nierdzewnej DN20 d 22 mm, o połączeniach zaprasowywanych poz.5	szt.  szt.	  269,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,00</b>
32 d.1.2	1.001.032	ST-01	Izolacja rurociągów przejściach ppoż. otulinami spełniającymi wymogi ppoż. - otuliny na rurociągach fi 76 mm  1,50*2	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
33 d.1.2	1.001.033	ST-01	Izolacja rurociągów przejściach ppoż. otulinami spełniającymi wymogi ppoż. - otuliny na rurociągach fi 42 mm  1,50	m  m	  1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
34 d.1.2	1.001.034	ST-01	Izolacja rurociągów przejściach ppoż. otulinami spełniającymi wymogi ppoż. - otuliny na rurociągach fi 35 mm  0,50*8	m  m	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35 d.1.2	1.001.035	ST-01	Izolacja rurociągów przejściach ppoż. otulinami spełniającymi wymogi ppoż. - otuliny na rurociągach fi 28 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,50*(82+118)	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
36 d.1.2	1.001.036	ST-01	Izolacja rurociągów przejściach ppoż. otulinami spełniającymi wymogi ppoż. - otuliny na rurociągach fi 22 mm	m		
			0,50*(73+248)	m	160,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,50</b>
37 d.1.2	1.001.037	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr. 22 mm otulinami gr.6 mm	m		
			2,0*2+4,0+1,0	m	9,00	
			1,50+5,0+3,0+0,50+2,50+1,0+1,50+3,80+7,0+0,90+0,80+2,0+3,0+8,50+8,50+2,50+0,50+0,50+0,50+2,50+1,0	m	57,00	
			1,50+1,0+0,50+0,50+0,50+0,50+0,50+0,50+0,50+0,50*4+0,5*3+0,50*4+0,50+0,50+1,0+0,50+1,50+0,50	m	15,50	
			0,50+0,50*2+1,0*3+0,50+1,50+0,50+1,0+0,50+1,0+0,50+1,0+0,50+2,0+1,0+0,70+1,0+0,70+1,0*2+0,50*2+0,50*2+0,70*2+0,50+1,50+0,50+0,70+1,0+9,0	m	35,50	
			29,20+13,10+1,50+1,0+1,50+2,50+7,0	m	55,80	
			3,60+1,50+0,50*3+1,0*2+0,30*5+0,50*5	m	12,60	
			4,0+4,0+3,50+3,50*2+7,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+7,50+3,50+4,0+3,50+4,0+7,50+3,50+4,0+1,50+3,50+3,50	m	93,00	
			2,0+2,0+3,50+1,50+3,50+1,50+3,50+7,0+3,50+3,50+3,50*3+3,50*2+3,50+3,50*2	m	59,50	
			7,+3,50*2+3,50+3,50	m	21,00	
			3,50*2+4,0+3,50+3,50*2+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+2,0-50,0	m	-5,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,40</b>
38 d.1.2	1.001.038	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr.28 mm otulinami gr.6 mm	m		
			8,0+3,20+5,50*2+1,50*2+2,50+1,50+1,0*2+2,50+1,50+2,80*2+1,0+2,80+3,0+1,0*2+2,80+3,50+3,50+0,80+1,0*2+3,30+1,0+1,50+10,0+4,90+2,30+2,50+0,80*3+5,80+8,50*4+5,0+2,50+3,80*2+2,0+0,80	m	147,80	
			4,0*2+3,50+4,0*3+0,50+3,50+4,0+0,50*2+3,50+7,0+3,50*2	m	50,00	
			4,0+7,0+4,0*3+4,0*4+1,50+0,50+4,0*2+0,70+4,0+0,80+4,50+1,0+4,50+4,50+3,50+4,50+3,50+4,50+4,50+4,50+4,0+4,50+8,0+8,0+8,0+8,0+11,5+7,50+4,50*2+2,0*3-35,0	m	137,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>334,80</b>
39 d.1.2	1.001.039	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr. 35 mm otulinami gr.6 mm	m		
			39,19	m	39,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,19</b>
40 d.1.2	1.001.040	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m		
			12,60	m	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
41 d.1.2	1.001.041	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr.54 mm otulinami gr.9 mm	m		
			42,40	m	42,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,40</b>
42 d.1.2	1.001.042	ST-01	Izolacja rurociągów zimnej wody śr.89 mm otulinami gr.13 mm	m		
			225,95	m	225,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,95</b>
43 d.1.2	1.001.043	ST-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami o gr.20 mm	m		
			poz.30-poz.37-110,50	m	893,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>893,85</b>
44 d.1.2	1.001.044	ST-01	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami gr.25 mm	m		
			poz.28-poz.38-65,0	m	489,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>489,60</b>
45 d.1.2	1.001.045	ST-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
			92,25	m	92,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,25</b>
46 d.1.2	1.001.046	ST-01	Izolacja rurociągów śr.42 mm - gr.isolacji 40 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240,05	m	240,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,05</b>
47 d.1.2	1.001.047	ST-01	Izolacja rurociągów śr.54 mm - grub. izolacji 50 mm	m		
			42,40	m	42,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,40</b>
48 d.1.2	1.001.048	ST-01	Izolacja rurociągów śr.76 mm- grub.izolacji 50 mm	m		
			183,45+11,0	m	194,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>194,45</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty pozostałe: rozbiórka i odtworzenie obudowy z płyt g-k</b>			
49 d.1.3	1.001.049	ST-01	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych, zamurowanie bruzd po założeniu instalacji, otynkowanie bruzd	m		
			0,50*(12+6+10+10+30+10)+1,0*2+1,0*2+0,50*63+1,0*2+2,0*2+3,50+3,50	m	87,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,50</b>
50 d.1.3	1.001.050	ST-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych, zamurowanie bruzdy po założeniu instalacji, otynkowanie bruzd	m		
			1,50+10,0+4,50+3,0+1,50*3+15,0	m	38,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,50</b>
51 d.1.3	1.001.051	ST-01	Rozebranie i odtworzenie płytek okładzinowych ściennych o wym. 20x25 cm układanych na klej o pow. do 1 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			1,50*0,50+0,50*0,50*74+1,0*0,70+0,50*0,50*2+0,50*0,50*2+1,0*0,50*3+3,0*0,50+1,50*0,50*2+2,0*0,50*2+1,0*3+1,0*0,60+1,50*0,60+1,50*0,60*3+2,0*0,60*3+1,0*0,50+1,50*0,60*3+1,0*0,60*2+1,50*0,60*14+1,50*0,60*4	m <sup>2</sup>	58,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,85</b>
52 d.1.3	1.001.052	ST-01	Rozebranie obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem dwuwarstwowym	m <sup>2</sup>		
			<ilości szacunkowe>			
			<parter>			
			(0,30+0,15*2)*3,50*(3+3+3+3+3+7+2+14)	m <sup>2</sup>	86,10	
			(0,30+0,15)*3,50*7	m <sup>2</sup>	11,03	
			(0,50+0,15)*3,50	m <sup>2</sup>	2,28	
			(0,20*2+0,15)*2,50	m <sup>2</sup>	1,38	
			<1 p.>			
			(0,30+0,15*2)*0,80	m <sup>2</sup>	0,48	
			(0,30+0,15)*3,50*5	m <sup>2</sup>	7,88	
			(0,20*2+0,15)*2,0	m <sup>2</sup>	1,10	
			(0,30+0,15*2)*3,50*(7+5+4+15)	m <sup>2</sup>	65,10	
			(0,50+0,15)*3,50*4	m <sup>2</sup>	9,10	
			< 2 p.>			
			(0,30+0,15*2)*3,0	m <sup>2</sup>	1,80	
			(0,25+0,15)*3,0	m <sup>2</sup>	1,20	
			(0,30+0,15)*3,0	m <sup>2</sup>	1,35	
			(0,30+0,15*2)*3,50*(7+12+7)	m <sup>2</sup>	54,60	
			< 2 p.>			
			(0,30+0,15*2)*3,0*14	m <sup>2</sup>	25,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>268,60</b>
53 d.1.3	1.001.053	ST-01	Ściany obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowych na profilach stalowych z pokryciem jednostronnym- odtworzenie rozebranej obudowy szybów instalacyjnych ( płyty g-k i profile z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
			<szac. przyjęto 60 % odzysku płyt g-k z tytułu jednorazowej rozbiórki > poz.52*0,60	m <sup>2</sup>	161,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,16</b>
54 d.1.3	1.001.054	ST-01	Ściany obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowych na profilach stalowych z pokryciem jednostronnym- odtworzenie rozebranej obudowy szybów instalacyjnych ( z uwzględnieniem nowobudowanych płyt g-k odporność obudowy ppoż.- 60 minut)	m <sup>2</sup>		
			<szac. > poz.52*0,40	m <sup>2</sup>	107,44	



## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W PIWNICACH ORAZ WYMIANA PONÓW  
WODOCIĄGOWYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO  
PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 63

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>107,44</b>
55 d.1.3	1.001.055	ST-01	Demontaż demolacyjny okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach  <pom. sanitarne-szac.> 0,50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
56 d.1.3	1.001.056	ST-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe GKBl) pojedyncze na stropach na rusztach poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
57 d.1.3	1.001.057	ST-01	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem  <piwnice, korytarze-szac.> 0,60*(4,40+5,50+9,30+5,60+1,80*2+5,20+1,40+4,80+1,75+2,0+4,15+3,86+4,57+48,0*2+45,0*2+17,50+2,38+23,0+8,50*5+11,0+12,0+6,50+7,0+2,50+6,0+8,0+1,90*3+2,0*10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,73</b>
58 d.1.3	1.001.058	ST-01	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm -montaż ponowny -po wykonaniu instalacji wodociągowej (materiały z demontażu) poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,73</b>
59 d.1.3	1.001.059	ST-01	Wykonanie i montaż klapy rewizyjnej w obudowie g-k  135*0,35  <przyjmuje się konieczność wykonania klap rewizyjnych dla 35% obudów- pozostałe zawory ponad sufitami podwieszanymi z płyt rastrowych (rozbieralnych)>	szt. szt.	 47	
					<b>RAZEM</b>	<b>47</b>
60 d.1.3	1.001.060	ST-01	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem  (poz.53+poz.54+poz.55)*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298,21	
					<b>RAZEM</b>	<b>298,21</b>
61 d.1.3	1.001.061	ST-01	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem  1,0*(10,0+4,50+3,0+1,50*3+12,0)*1,20 <dodatkowo- malowanie ścian zanieczyszczonych po demontażu rurociągów- ilość. szac. > 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,80 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,80</b>
62 d.1.3	1.001.062	ST-01	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem- strop podwieszony rastrowy  <przyjęto konieczność malowania dla 25 % obudowy rastrowej> poz.57*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,93</b>
63 d.1.3	1.001.063	ST-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 -przygotowanie podłoża pod malowanie ścian poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,80</b>
64 d.1.3	1.001.064	ST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach  <przyjmuje się konieczność wykonania dobetonowania otworów w ilości -szac.> 150	szt. szt.	 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>