

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI WOD.-KAN. W BUDYNKU ŻŁOBKA NR 2  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. OKRZEI 11  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wartość zł</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>	
<b>2</b>	<b>OBUDOWA PIONÓW (wod.-kan.; c.o.)</b>	
<b>3</b>	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZO- WEJ</b>	
	<b>RAZEM</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>		
<b>W tym:</b>		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		
<b>Podatek VAT</b>		

**Słownie:**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont sanitariatów</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
1	S-04	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie	m³		
d.1		kat. III z zasypaniem piaskiem i zagęszczeniem i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi	m³	78.000	
		78.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
2	S-04	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km -	m³		
d.1		na odległość wg. uznania wykonawcy	m³	78.000	
		78.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
3	S-04	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.100 mm	m		
d.1		uszczelnianego zaprawą cementową na rurociąg PCV 110 mm w wykopie	m	20.000	
		wewnątrz budynku			
		20.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	S-04	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.150 mm	m		
d.1		uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie wewnątrz budynku na ruro-	m	32.000	
		ciąg PCV o śr. 160mm			
		32.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	S-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1			m	120.000	
		120.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	S-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1			m	180.000	
		180.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	S-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1			m	125.000	
		125.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
8	S-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1			m	12.000	
		12.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	S-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm	szt		
d.1			szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	S-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1			m	119.000	
		119.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
11	S-04	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm	szt		
d.1			szt	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	S-04	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.1			szt	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	S-04	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1			szt	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	S-04	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.1			kpl	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	S-04	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl		
d.1			kpl	24.000	
		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	S-04	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1			kpl	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowa-	m		
d.1		nych o śr.15 mm w kanale	m	22.000	
		22.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowa-	m		
d.1		nych o śr.20 mm w kanale			

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm w kanale	m		
d.1		23.00	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm w kanale	m		
d.1		49.00	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
21	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm w kanale	m		
d.1		65.00	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
22	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm w kanale	m		
d.1		34.00	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
23	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w kanale	m		
d.1		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.25mm na rury PE-Xc w kanale	m		
d.1		13.00	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm na rury PE-Xc w kanale	m		
d.1		22.00	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	S-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych na rury PE-Xc o śr.40 mm w kanale	m		
d.1		34.00	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
27	S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		22.00	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	S-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	S-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE -Xc o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	S-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE-X c o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		143.00	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
32	S-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE- Xc o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		96.00	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
33	S-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE-Xc o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	S-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych i PE-Xc w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1		641.00	m	641.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
35	S-04	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		641.00	m	641.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
36	S-04	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm w inst. PEX	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	S-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.1	S-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm w inst. PEX-c 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39 d.1	S-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.1	S-04	Zawory kulowy o śr. nominalnej 20 mm w inst. PEX-c 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
41 d.1	S-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1	S-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm w inst. PEX-c 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.1	S-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym o dł. 30 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1	S-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1	S-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.1	S-04	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1	S-04	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1	S-04	Zawór termostatyczny cyrkulacji Oventrop Aquastrom T plus d = 15 mm wyposażony w termometr , z funkcją dezynfekcji termicznej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1	S-04	Mieszacz termostatyczny Presto SFR II 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1	S-04	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe KFA BARYTo śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.1	S-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 62	szt. szt.	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
52 d.1	S-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53 d.1	S-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32.00	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54 d.1	S-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.00	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55 d.1	S-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.00	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
56 d.1	S-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57 d.1	S-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
58 d.1	S-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59 d.1	S-04	Zawory napowietrzające do pionu kanalizacyjnego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1	S-04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61 d.1	S-04	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Primo o szer. 50 cm z syfonem i półpostumentem 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62 d.1	S-04	Umywalki dla dzieci pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top 45 cm obudową w kolorze czerwonym i umywalkowym zaworem czasowym uruchamianym drążkiem DELABIE Tempostop2, z syfonem odpływowym. 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1	S-04	Umywalki narożne Koło Nova Top 45 x 33 cm z syfonem chromowanym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1	S-04	Umywalki meblowe Koło Nova Top 60 cm z syfonem i szfką podumywalkową na nóżkach chromowanych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.1	S-04	Ustępy z miską wiszącą Koło Primo z deską sedesową na zawiasach metalowych na stelażu Grohe Rapid SL z przyciskiem splukującym podwójnym i wspomnikami 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1	S-04	Miska ustępowa dla dzieci Koło Nova Top Junior z płuczką ustępową i deską sedesową czerwoną 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.1	S-04	Miska ustępowa Koło Nova Top Pico kompaktowa i deską sedesową twardą 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.1	S-04	Brodziki natryskowe Koło Standard kwadratowy 90 cm głęboki z syfonem brodzikowym oraz baterią wannową ścienną z natryskiem KFA Baryt 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1	S-04	Brodziki natryskowe Koło Akcent półokrągły 90 cm z obudową i kabiną ze szkła hartowanego z syfonem brodzikowym oraz baterią termostaticzną Kludi Objecta-Therm z zestawem natryskowym Kludi Logo 1S-900 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.1	S-04	Brodziki natryskowe Koło półokrągły 80 cm z syfonem brodzikowym oraz baterią wannową ścienną z natryskiem KFA BARYT 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1	S-04	Przegroda z laminatu Krono-Compact gr. 8 mm na profilach aluminiowych A4858 o szer. 70 cm i wys. 15 + 100 cm 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.1	S-04	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej z syfonem i kołnierzem uszczelniającym np. Viega 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.1	S-04	Korytko odpływowe ze stali nierdzewnej ACO EURO 150 x 20 cm z rusztem kratowym	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	S-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe , 80 cm na szafce, z baterią stojącą	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	S-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe , 60 cm , z ociekaczem, na szafce, z baterią stojącą	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	S-04	Zlew emaliowany, z baterią stojącą, na wspornikach o wym. 40 x 40 cm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermcompact o grubości 20 mm dla rur wodociagowych o śr. 15 mm	m		
d.1		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermcompact o grubości 25 mm dla rur wodociagowych o śr. 15 mm	m		
d.1		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 13 mm dla rur PE-Xc o śr. 15 mm	m		
d.1		11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 13 mm dla rur PE-xc o śr. 20 mm	m		
d.1		143.00	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
81	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 13 mm dla rur PE-Xc o śr. 25 mm	m		
d.1		96.00	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
82	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermocompact o grubości 25 mm dla rur PE-Xc o śr. 25 mm	m		
d.1		109.00	m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
83	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermocompact o grubości 25 mm dla rur wodociagowych o śr. 20 mm	m		
d.1		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermocompact o grubości 25 mm rur wodociagowych o śr. 25 mm	m		
d.1		23.00	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
85	S-04	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 13 mm rur wodociagowych o śr. 25 mm	m		
d.1		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.32 mm	m		
d.1		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 13 mm otulinami Thermaflex rurociągów PE-Xc o śr.32 mm	m		
d.1		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
88	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami Thermocopact rurociągów PE-Xc o śr.32 mm	m		
d.1		17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
89	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermocopact rurociągów PE-Xc o śr.32 mm	m		
d.1		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermocopact rurociągów PE-Xc o śr.40 mm	m		
d.1		34.00	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
91	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.40 mm	m		
d.1		65.00	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 13 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.40 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
93 d.1	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.50 mm 34.00	m m	 34.000	 34.000
94 d.1	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.65 mm 8.00	m m	 8.000	 8.000
95 d.1	S-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 13 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej o śr.65 mm 3.00	m m	 3.000	 3.000
96 d.1	S-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 87.00	m m	 87.000	 87.000
97 d.1	S-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 112.00	m m	 112.000	 112.000
98 d.1	S-04	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 87.00	m m	 87.000	 87.000
99 d.1	S-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian ( wyk. gładzi, pomalowanie) 112.00	m m	 112.000	 112.000
100 d.1	S-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
101 d.1	S-04	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
102 d.1	S-04	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
103 d.1	S-04	Szafki hydrantowe wewnętrzne 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
104 d.1	S-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
105 d.1	S-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
106 d.1	S-04	Zlewy kwasoodporne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
107 d.1	S-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
108 d.1	S-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2		<b>OBUDOWA PIONÓW (wod.-kan.; c.o.)</b>			
109 d.2	S-04	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - wyburzanie obudów pionów wymienianych 13.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.800	 13.800
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>



Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2	S-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość wg. uznania wykonawcy 13.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
111 d.2	S-04	Obudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 - 2x12,5 płyta wodoodporna z zastosowaniem narożników aluminiowych i taśm na łączeniach 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
112 d.2	S-04	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi kolor tynków wewnętrznych ścian wraz z zagruntowaniem farbą gruntującą 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>			
113 d.3	S-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2.5-4.5m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym. Grunt uprzednio odspojoyony 372.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
114 d.3	S-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wraz z zagęszczeniem warstwami 353.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 353.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.400</b>
115 d.3	S-04	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury kamionkowej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne na rury typu Wawin zewnętrzne 124.00	m m	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
116 d.3	S-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm 2	prób. prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.3	S-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 186.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
118 d.3	S-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 18.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
119 d.3	S-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na odległość wg. uznania wykonawcy 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
120 d.3	S-04	Doprowadzenie terenu po wykopach do stanu pierwotnego, zasianie trawy 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>