

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : ul. Za Groblą 1, Poznań  
INWESTOR : ul. Za Groblą 1, Poznań Administracja LTG Nieruchomości Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Za Groblą 1, Poznań  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Pion 4-m.5, m.9, m.13, m.17, m.20</b>			
1	KNR-W 4-01	Odkrycie szachtów	m		
d.1	0341-06	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd	m		
d.1	0338-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1	0234-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-02	Zaślepienie wpustów łazienkowych	szt.		
d.1	0237-02 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej	szt.		
d.1	0225-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki/zlewozmywaka	szt.		
d.1	0219-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny/brodzika	kpl.		
d.1	0222-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 4-02	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0223-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0335-21	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0115-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-02 d.1 0237-07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Wstawienie traperów kanalizacyjnych - PP(PVC)/Żeliwo 1	podej. podej.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Montaż rur wywiewnych wraz robotami dekarскими 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15 d.1 0120-03	Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-02 d.1 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-02 d.1 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach-wyprawki 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
32	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku-wyprawki 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 15 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
36	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Pion 4-m.5, m.9, m.13, m.17, m.20</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0341-06	Odkrycie szachtów obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m	r-g	39.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	2.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-02	Zaślepienie wpustów łazienkowych	szt.					
d.1	0237-02	obmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 50 %(od R)	%	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej	szt.					
d.1	0225-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	r-g	10.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki/zlewoz-	szt.					
d.1	0219-02	mywaka						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/szt.	r-g	11.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny/brodzika	kpl.					
d.1	0222-01	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	25.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon	szt.					
d.1	0223-02	z tworzywa sztucznego						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.35 r-g/szt.	r-g	11.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony wannowe nadstropowe z tworzywa	szt.	5.0000	0.000		0.00	
		sztucznego śr.50 mm						
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
d.1	0335-21	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o	m					
d.1	0111-03	śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze-						
		wanych, na ścianach w budynkach mieszkal-						
		nych						
		obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	2.7520	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	8.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83 szt./m	szt.	6.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	8.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m	r-g	3.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72 szt./m	szt.	7.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-07	Isolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1080	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	0.8880	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-07	Isolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 10 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1350	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	1.1100	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.331 r-g/szt.	r-g	1.6550	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	6.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej.	szt	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	5.2740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	15.4800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt/m	szt	17.8200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	2.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	14.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.3366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	5.8800	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	28.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	34.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	4.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.1830	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-02 d.1 0237-07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Wstawienie traperów kanalizacyjnych - PP(PVC)/Żeliwo obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Montaż rur wywiewnych wraz robotami dekar- skimi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 100 %(od R)	%	100.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99 kg/szt.	kg	11.9400	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11 kg/szt.	kg	6.6600	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-15 d.1 0120-03	Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213 r-g/szt.	r-g	4.1065	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki stalowe 200x250 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02 d.1 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5910	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.2500	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00702 t/m <sup>2</sup>	t	0.0702	0.000		0.00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m <sup>2</sup>	m	12.5800	0.000		0.00	
5*		woda 0.00456 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0456	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0194 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02 d.1 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach-wyprawki obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3305 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9660	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0054 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0648	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku-wyprawki obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2732 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2784	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336 t/m <sup>2</sup>	t	0.0403	0.000		0.00	
3*		woda 0.00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0262	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 15 obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0000	0.000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Pion 4-m.5, m.9, m.13, m.17, m.20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł