

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty sanitarne								
3.1 przyłącze kanalizacyjne								
58	KNR-W d.3 2-01 .1 0310-02	Wykopy liniowe kat. III obmiar = 12.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	19.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W d.3 2-02 .1 1102-01	Ocieplenie kanalizacji gryzem styropianowym grub. 20cm obmiar = 2.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/m ³	r-g	14.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruz styropianowy 1.08m ³ /m ³	m ³	2.5920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W d.3 2-25 .1 0614-01	Ręczne układanie folii na kanalizacji obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m	r-g	0.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.41m ² /m	m ²	4.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W d.3 2-01 .1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	14.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W d.3 2-15 .1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	3.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	11.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 2-18 d.3 0613-01 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.1793	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 2szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	234.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły B-7,5 0.232m ³ /stud.	m ³	0.2320	0.000		0.00	
5*		beton zwykły B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	0.3600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 8.38kg/stud.	kg	8.3800	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	16.9600	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.9300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		przyłącze kanalizacyjne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 kanalizacja wewnętrzna								
64	KNR-W d.3 2-01 .2 0310-02	Wykopy liniowe kat. III obmiar = 2.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	4.1250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR-W d.3 2-01 .2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 2.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	3.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR-W d.3 2-15 .2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	5.0400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.9600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0784	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR-W d.3 2-15 .2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	4.8060	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	16.7400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.1600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	14.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.3096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR-W d.3 2-15 .2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach obmiar = 7m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.313r-g/m	r-g	2.1910	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	6.5100	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR-W	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na	m					
d.3	2-15	ścianach w budynkach niemieszkalnych o pota-						
.2	0208-01	czeniuach wciskowych obmiar = 5.5m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.9735	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	1.9800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7700	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR-W	Przebiecie otworów w murze grub. 55 cm	szt.					
d.3	4-01	obmiar = 2szt.						
.2	0335-05							
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	3.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o wym. 14 x 14 cm	m					
d.3	4-01	obmiar = 3m						
.2	0341-03							
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	4.5300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
72	KNR-W	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2	m					
d.3	4-01	ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z						
.2	0328-01	cegieł obmiar = 3m						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	1.1700	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	0.6600	0.000		0.00	