

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000- 330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
9, Roboty instalacyjne w

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Słupsku  
ADRES INWESTYCJI : al. 3 Maja 1, 76-200 Słupsk  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Cabanowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2019.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2019.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>SIECI I PRZYŁĄCZA</b>			
<b>1.1</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km		
			0,045	km	0,05	
					RAZEM	0,05
2	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne tymczasowe z desek na słupkach drewnianych	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
3	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
4	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
			91,2	m <sup>3</sup>	91,20	
					RAZEM	91,20
5	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m <sup>3</sup>		
			18,2	m <sup>3</sup>	18,20	
					RAZEM	18,20
6	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
			35,2	m <sup>2</sup>	35,20	
					RAZEM	35,20
7	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>		
			13,2	m <sup>2</sup>	13,20	
					RAZEM	13,20
8	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			4	m <sup>3</sup>	4,00	
					RAZEM	4,00
9	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0501-01	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi z zagęszczeniem w gruncie kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
			2,25	m <sup>3</sup>	2,25	
					RAZEM	2,25
10	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			91,2	m <sup>3</sup>	91,20	
					RAZEM	91,20
11	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0312-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			18,2	m <sup>3</sup>	18,20	
					RAZEM	18,20
12	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			95	m <sup>3</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
13	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
<b>1.1.2</b>			<b>Rurociągi</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	00.01.03	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 160mm	m		
d.1.1.2			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
15	00.01.03	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.2			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
<b>1.1.3</b>			<b>Osprzęt</b>			
16	00.01.03	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.1.3			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
17	00.01.03	KNR-W 2-18 0513-04	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm Krotność = 4	szt		
d.1.1.3			-5	szt	-5,00	
					RAZEM	-5,00
18	00.01.03	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem bez syfonu o średnicy 500mm	szt		
d.1.1.3			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.1.4</b>			<b>Pozostałe</b>			
19	00.01.03	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1.4			1	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	00.01.03	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy 150mm	m		
d.1.1.4			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>SIECI I PRZYŁĄCZA</b>						
<b>1.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów	km					
d.1.	0113-08	w terenie płaskim						
1.1		obmiar = 0,05 km						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	3,755	0,000	0,00		
		75,1 r-g/km						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m³	0,008	0,000		0,00	
		0,16 m³/km						
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,225	0,000			0,00
		4,5 m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-25	Barierki ochronne tymczasowe z desek na słupkach drewnianych	m					
d.1.	0417-01	obmiar = 90,00 m						
1.1								
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	0,747	0,000	0,00		
		0,0083 r-g/m						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m³	0,621	0,000		0,00	
		0,0069 m³/m						
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m³	0,522	0,000		0,00	
		0,0058 m³/m						
4*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kategorii III-IV	m³					
d.1.	0310-02	obmiar = 3,00 m³						
1.1								
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	4,950	0,000	0,00		
		1,65 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³					
d.1.	0310-0501	obmiar = 91,20 m³						
1.1								
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	300,960	0,000	0,00		
		3,3 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m³					
d.1.	0310-0801	obmiar = 18,20 m³						
1.1								
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	80,990	0,000	0,00		
		4,45 r-g/m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-01	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów	m <sup>2</sup>					
d.1.	0313-02	o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV						
1.1		obmiar = 35,20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III 0,00366 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,129	0,000		0,00	
3*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,039	0,000		0,00	
4*		Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zastrzonymi 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,224	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>					
d.1.	0501-03	obmiar = 13,20 m <sup>2</sup>						
1.1		-- R -- Robocizna razem 0,4479 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,912	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,4148 t/m <sup>2</sup>	t	5,475	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>					
d.1.	0501-09	obmiar = 4,00 m <sup>3</sup>						
1.1		-- R -- Robocizna razem 2,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-2 mm 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,880	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem	m <sup>3</sup>					
d.1.	0501-01	ziemi z zagęszczeniem w gruncie kategorii I-III						
1.1		obmiar = 2,25 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 1,11 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,498	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>					
d.1.	0312-0501	głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV						
1.1		obmiar = 91,20 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124,032	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.1. 0312-0801		obmiar = 18,20 m <sup>3</sup>						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,56 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,392	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>					
d.1. 0228-02		obmiar = 95,00 m <sup>3</sup>						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna razem 0,227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,565	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-25	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m					
d.1. 0417-02		obmiar = 90,00 m						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0067 r-g/m	r-g	0,603	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Rurociągi</b>						
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy	m					
d.1.	0408-02	160mm						
1.2		obmiar = 3,00 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,345 r-g/m	r-g	1,035	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm 1,02 m/m	m	3,060	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.1.	0408-03	200 mm						
1.2		obmiar = 41,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	20,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	41,820	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,426	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Rurociągi
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>Osprzęt</b>						
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 3,00 stud.	stud					
d.1. 0513-03								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	81,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	15,000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m³/stud.	m³	0,903	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m³/stud.	m³	1,932	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud.	m³	0,180	0,000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 4,4 kg/stud.	kg	13,200	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 8,07 kg/stud.	kg	24,210	0,000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24,000	0,000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	3,000	0,000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,000	0,000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	7,260	0,000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	11,640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-18	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm	szt					
d.1. 0513-04		Krotność = 4						
1.3		obmiar = -5,00 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 2,26*4=9,04 r-g/szt	r-g	-45,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag z betonu żwirowego C16/20(B-20) o wys. 500mm fi 1200mm 1*4=4 szt/szt	szt	-20,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,01*4=0,04 m³/szt	m³	-0,200	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,88*4=3,52 kg/szt	kg	-17,600	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji 1,61*4=6,44 kg/szt	kg	-32,200	0,000		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7*4=6,8 szt/szt	szt	-34,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) 0,24*4=0,96 m-g/szt	m-g	-4,800	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,53*4=2,12 m-g/szt	m-g	-10,600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem bez syfonu o średnicy 500mm obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 9,27 r-g/szt	r-g	18,540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Pierścień odcciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h= 25cm 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Pierścienie utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny koł- nierz 405-4000-500, kl. D400 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Cement portlandzki (wieloskładnikowy) - worko- wany 7*0,001=0,007 t/szt	t	0,014	0,000		0,00	
8*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,02 m³/szt	m³	0,040	0,000		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 1,04 m-g/szt	m-g	2,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

RAZEM				Osprzet
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzet</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>		<b>Pozostałe</b>						
19 d.1. 0706-02 1.4	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 1,00 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,030	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,060	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 1,73 m³/odc. -1 prób.	m³	1,730	0,000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,500	0,000		0,00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,100	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20 d.1. 9909-03 1.4	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy 150mm obmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,009 r-g/m	r-g	0,396	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,024 m³/m	m³	1,056	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Pozostałe
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				KANALIZACJA DESZCZOWA
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SIECI I PRZYŁĄCZA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIECI I PRZYŁĄCZA				0,00
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00
1.1.2	Rurociągi				0,00
1.1.3	Osprzęt				0,00
1.1.4	Pozostałe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	42,961	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	639,574	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,129		0,129	0,00	0,00	NieLiczkz
2.	Cement portlandzki (wieloskładnikowy) - workowany	t	0,014		0,014	0,00	0,00	NieLiczkz
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,522		0,522	0,00	0,00	NieLiczkz
4.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0,039		0,039	0,00	0,00	NieLiczkz
5.	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostroszonymi	kg	4,224		4,224	0,00	0,00	NieLiczkz
6.	Krąg z betonu żwirowego C16/20(B-20) o wys. 500mm fi 1200mm	szt	-20,000		-20,000	0,00	0,00	NieLiczkz
7.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	NieLiczkz
8.	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	NieLiczkz
9.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	4,920		4,920	0,00	0,00	NieLiczkz
10.	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	NieLiczkz
11.	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	NieLiczkz
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-17,600		-17,600	0,00	0,00	NieLiczkz
13.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	-32,200		-32,200	0,00	0,00	NieLiczkz
14.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	3,060		3,060	0,00	0,00	NieLiczkz
15.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m <sup>3</sup>	0,629		0,629	0,00	0,00	NieLiczkz
16.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	-34,000		-34,000	0,00	0,00	NieLiczkz
17.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,056		1,056	0,00	0,00	NieLiczkz
18.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4000-500, kl. D400	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	NieLiczkz
19.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	-0,200		-0,200	0,00	0,00	NieLiczkz
20.	Pospółka	t	5,475		5,475	0,00	0,00	NieLiczkz
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	13,200		13,200	0,00	0,00	NieLiczkz
22.	roztwór asfaltowy	kg	24,210		24,210	0,00	0,00	NieLiczkz
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,903		0,903	0,00	0,00	NieLiczkz
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1,932		1,932	0,00	0,00	NieLiczkz
25.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,180		0,180	0,00	0,00	NieLiczkz
26.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,030		0,030	0,00	0,00	NieLiczkz
27.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,730		1,730	0,00	0,00	NieLiczkz
28.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0,060		0,060	0,00	0,00	NieLiczkz
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,500		1,500	0,00	0,00	NieLiczkz
30.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	15,000		15,000	0,00	0,00	NieLiczkz
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	NieLiczkz
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	NieLiczkz
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	41,820		41,820	0,00	0,00	NieLiczkz
34.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,100		0,100	0,00	0,00	NieLiczkz
35.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	NieLiczkz
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	24,000		24,000	0,00	0,00	NieLiczkz
37.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	NieLiczkz
38.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	NieLiczkz
39.	materiały pomocnicze	zł					0,00	NieLiczkz
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,225	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	2,105	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	-4,800	0,00	0,00
4.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	13,110	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	-10,600	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,640	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,260	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	2,586	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł