

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
1			SIECI I PRZYŁĄCZA			
1.1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1.1			Roboty ziemne			
1	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km		
			0,1	km	0,10	
					RAZEM	0,10
2	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne tymczasowe z desek na słupkach drewnianych	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
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 ³		
			30,5	m ³	30,50	
					RAZEM	30,50
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 ³		
			110	m ³	110,00	
					RAZEM	110,00
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 ³		
			22	m ³	22,00	
					RAZEM	22,00
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 ²		
			81,6	m ²	81,60	
					RAZEM	81,60
7	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²		
			30,6	m ²	30,60	
					RAZEM	30,60
8	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			9,2	m ³	9,20	
					RAZEM	9,20
9	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 ³		
			143	m ³	143,00	
					RAZEM	143,00
10	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 ³		
			17	m ³	17,00	
					RAZEM	17,00
11	00.01. d.1. 03 1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m ³		
			155	m ³	155,00	
					RAZEM	155,00
12	00.01. d.1. 03 1.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.1.2			Rurociągi			
13	00.01. d.1. 03 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 160mm	m		
			30,5	m	30,50	
					RAZEM	30,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	00.01.03	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			46,5	m	46,50	
					RAZEM	46,50
15	00.01.03	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.1.3			Osprzęt			
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.		
			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 -3	szt.		
				szt.	-3,00	
					RAZEM	-3,00
18	00.01.03	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem bez syfonu o średnicy 500mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1.4			Pozostałe			
19	00.01.03	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	00.01.03	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	00.01.03	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIECI I PRZYŁĄCZA						
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA						
1.1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów	km					
d.1.	0113-08	w terenie płaskim						
1.1		obmiar = 0,10 km						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	7,510	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	0,016	0,000		0,00	
		0,16 m³/km						
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,450	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 = 204,00 m						
1.1								
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	1,693	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	1,408	0,000		0,00	
		0,0069 m³/m						
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m³	1,183	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 = 30,50 m³						
1.1								
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	50,325	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 łopata	m³					
d.1.	0310-0501	lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m						
1.1		obmiar = 110,00 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	363,000	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 łopata	m³					
d.1.	0310-0801	lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m						
1.1		obmiar = 22,00 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	97,900	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	0,000
6	KNR-W 2-01	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów	m ²					
d.1.	0313-02	o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV						
1.1		obmiar = 81,60 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,55 r-g/m ²	r-g	44,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III 0,00366 m ³ /m ²	m ³	0,299	0,000		0,00	
3*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,00111 m ³ /m ²	m ³	0,091	0,000		0,00	
4*		Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zastrzonymi 0,12 kg/m ²	kg	9,792	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²					
d.1.	0501-03	obmiar = 30,60 m ²						
1.1		-- R -- Robocizna razem 0,4479 r-g/m ²	r-g	13,706	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,4148 t/m ²	t	12,693	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	0,000
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³					
d.1.	0501-09	obmiar = 9,20 m ³						
1.1		-- R -- Robocizna razem 2,2 r-g/m ³	r-g	20,240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziarnienie 0-2 mm 1,22 m ³ /m ³	m ³	11,224	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	0,000
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³					
d.1.	0312-0501	obmiar = 143,00 m ³						
1.1		-- R -- robocizna 1,36 r-g/m ³	r-g	194,480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10	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 ³					
d.1.	0312-0801	obmiar = 17,00 m ³						
1.1		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,56 r-g/m ³	r-g	26,520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m ³					
d.1.	0228-02	obmiar = 155,00 m ³						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna razem 0,227 r-g/m ³	r-g	35,185	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	21,390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-25	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m					
d.1.	0417-02	obmiar = 204,00 m						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0067 r-g/m	r-g	1,367	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Rurociągi						
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy	m					
d.1.	0408-02	160mm						
1.2		obmiar = 30,50 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,345 r-g/m	r-g	10,523	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm 1,02 m/m	m	31,110	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	0,253	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.1.	0408-03	200 mm						
1.2		obmiar = 46,50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	23,250	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	47,430	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	0,484	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.	0408-05	315 mm						
1.2		obmiar = 25,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	17,050	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	25,500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	0,623	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
1.1.3		Osprzęt						
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 = -3,00 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 2,26*4=9,04 r-g/szt	r-g	-27,120	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	-12,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,01*4=0,04 m³/szt	m³	-0,120	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,88*4=3,52 kg/szt	kg	-10,560	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji 1,61*4=6,44 kg/szt	kg	-19,320	0,000		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7*4=6,8 szt/szt	szt	-20,400	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	-2,880	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,53*4=2,12 m-g/szt	m-g	-6,360	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 = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 9,27 r-g/szt	r-g	55,620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Pierścień odciażający żelbetowy fi 66 x 96cm, h= 25cm 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		Pierścienie utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
6*		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny koł- nierz 405-4000-500, kl. D400 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
7*		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskład- nikowy) - workowany 7*0,001=0,007 t/szt	t	0,042	0,000		0,00	
8*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,02 m³/szt	m³	0,120	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	6,240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Osprzet
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Pozostałe						
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób					
d.1. 0706-02		obmiar = 1,00 odc. -1 prób.						
1.4								
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	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób					
d.1. 0706-01		obmiar = 1,00 odc. -1 prób.						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,260	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 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,430	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
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób					
d.1. 0706-04		obmiar = 1,00 odc. -1 prób.						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 9,2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	9,200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,040	0,000		0,00	
3*		0,04 m ³ /odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,080	0,000		0,00	
4*		0,08 m ³ /odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,000	0,000		0,00	
5*		1 szt./odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m ³	3,890	0,000		0,00	
6*		3,89 m ³ /odc. -1 prób.						
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		1,5 m/odc. -1 prób.						
7*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem	szt.	0,100	0,000		0,00	
8*		spustowym						
8*		0,1 szt./odc. -1 prób.						
8*		materiały pomocnicze	%	2,500	0,000		0,00	
9*		2,5 %(od M)						
9*		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy	m-g	2,160	0,000			0,00
		2,16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Pozostałe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				KANALIZACJA DESZCZOWA	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				SIECI I PRZYŁĄCZA	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
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	213,928	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	817,360	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 ³	0,299		0,299	0,00	0,00	NieLiczkz
2.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) - workowany	t	0,042		0,042	0,00	0,00	NieLiczkz
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	1,183		1,183	0,00	0,00	NieLiczkz
4.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m ³	0,091		0,091	0,00	0,00	NieLiczkz
5.	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostroszonymi	kg	9,792		9,792	0,00	0,00	NieLiczkz
6.	Krąg z betonu żwirowego C16/20(B-20) o wys. 500mm fi 1200mm	szt	-12,000		-12,000	0,00	0,00	NieLiczkz
7.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	NieLiczkz
8.	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	NieLiczkz
9.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	11,344		11,344	0,00	0,00	NieLiczkz
10.	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	NieLiczkz
11.	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	NieLiczkz
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-10,560		-10,560	0,00	0,00	NieLiczkz
13.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	-19,320		-19,320	0,00	0,00	NieLiczkz
14.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	31,110		31,110	0,00	0,00	NieLiczkz
15.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m ³	1,424		1,424	0,00	0,00	NieLiczkz
16.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	-20,400		-20,400	0,00	0,00	NieLiczkz
17.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4000-500, kl. D400	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	NieLiczkz
18.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	-0,120		-0,120	0,00	0,00	NieLiczkz
19.	Pospółka	t	12,693		12,693	0,00	0,00	NieLiczkz
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	13,200		13,200	0,00	0,00	NieLiczkz
21.	roztwór asfaltowy	kg	24,210		24,210	0,00	0,00	NieLiczkz
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,903		0,903	0,00	0,00	NieLiczkz
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,932		1,932	0,00	0,00	NieLiczkz
24.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,180		0,180	0,00	0,00	NieLiczkz
25.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,100		0,100	0,00	0,00	NieLiczkz
26.	woda z rurociągu	m ³	6,050		6,050	0,00	0,00	NieLiczkz
27.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,200		0,200	0,00	0,00	NieLiczkz
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4,500		4,500	0,00	0,00	NieLiczkz
29.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	15,000		15,000	0,00	0,00	NieLiczkz
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	NieLiczkz
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	NieLiczkz
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	47,430		47,430	0,00	0,00	NieLiczkz
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	25,500		25,500	0,00	0,00	NieLiczkz
34.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,300		0,300	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.	3,000		3,000	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	0,450	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	6,493	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	-2,880	0,00	0,00
4.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	21,390	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	-6,360	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	7,586	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł