

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO "
MALI ARTYŚCI"
ADRES INWESTYCJI : UL. MIESZKA I 2, STARGARD DZ. NR 299 OBR. 11 M.STARGARD
INWESTOR : Przedszkole Miejskie nr 2 "Mali Artyści"
ADRES INWESTORA : UL. MIESZKA I 2, 73-110 STARGARD
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec
DATA OPRACOWANIA : 01.2025 r.

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy mi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <s1i-s3>0,5*[4,01+3,6]*0,9*27 <s4i-s5>0,5*[2,88+2,9]*0,9*5 A (obliczenia pomocnicze) 105,5*90%	m ³ m ³	92,462 13,005 ===== 105,467 94,950	
				RAZEM	94,950
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1 SST - 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 105,5*10%	m ³ m ³	 10,550	
				RAZEM	10,550
3	KNNR 1 d.1. 0312-01 1 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami dewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <s1i-s3>0,5*[4,01+3,6]*2*27 <s4i-s5>0,5*[2,88+2,9]*2*5	m ² m ² m ²	 205,470 28,900	
				RAZEM	234,370
4	KNR-W 2- d.1. 18 0511- 1 01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <160>27+5 A (obliczenia pomocnicze) 0,9*0,1*32	m ³ m ³	32,000 ===== 32,000 2,880	
				RAZEM	2,880
5	KNR-W 2- d.1. 18 0511- 1 04 analo- gia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów <160>0,9*0,35*32 -3,14*0,08*0,08*32	m ³ m ³ m ³	 10,080 -0,643	
				RAZEM	9,437
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 105,5-poz.4-poz.5	m ³ m ³	 93,183	
				RAZEM	93,183
7	KNR-W 2- d.1. 01 0228- 1 01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	 93,183	
				RAZEM	93,183
1.2	45231000-5	Roboty montażowe			
8	KNR-W 2- d.1. 18 0513- 2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 2 02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
10	analiza d.1. własna 2	Włączenie do istniejącej studni 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4 d.1. 1610-01 2 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 32/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 0,160	
				RAZEM	0,160
12	KNR-W 2- d.1. 19 0119- 2 03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01 d.2. 0215-04 1 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy- mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <s1i-d7>0,5*[1,34+0,75]*1,0*28,0 <d7-rs1>0,5*[0,75+0,68]*0,9*13,5 <d3-rs2>1,2*0,9*0,8 <d4-rs4>0,5*[1,2+1,13]*0,9*13,5 <d10-rs5>1,18*0,9*0,8 <d7-rs3>0,8*0,9*2,0 A (obliczenia pomocnicze) 55,779*90%	m ³ m ³	 =====	
				55,256 50,201	
				RAZEM	50,201
14	KNNR 1 d.2. 0305-02 1 SST - 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 55,779*10%	m ³ m ³	 5,578	
				RAZEM	5,578
15	KNNR 1 d.2. 0312-01 1 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <s1i-rs1>0,5*[1,34+0,68]*2*[28,0+13,5] <d3-rs2>1,2*2*0,8 <d4-rs4>0,5*[1,2+1,13]*2*13,5 <d10-rs5>1,18*2*0,8 <d7-rs3>0,8*2*2,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 83,830 1,920 31,455 1,888 3,200	
				RAZEM	122,293
16	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 1 01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <160>13,5+0,8+0,8+2,0 <200>28+13,5 A (obliczenia pomocnicze) 0,9*0,1*17,1 1,0*0,1*41,5	m ³ m ³ m ³	 17,100 41,500 =====	
				58,600 1,539 4,150	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,689
17	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 1 04 analo- gia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów <160>0,9*0,35*17,1 -3,14*0,08*0,08*17,1 <200>1*0,4*41,5 -3,14*0,1*0,1*41,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,387 -0,344 16,600 -1,303	
				RAZEM	20,340
18	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 64,5-poz.16-poz.17	m ³ m ³	 38,471	
				RAZEM	38,471
19	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 1 01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18	m ³ m ³	 38,471	
				RAZEM	38,471
2.2		Roboty montażowe			
20	KNR-W 2- d.2. 18 0513- 2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	analiza d.2. własna 2	Włączenie do istniejącej studni 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17,1	m m	 17,100	
				RAZEM	17,100
24	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 03 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50,5	m m	 50,500	
				RAZEM	50,500
25	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/200 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.2. 1610-02 2 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 67,6/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 0,338	
				RAZEM	0,338

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1610-02 2 SST - 01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 67,6/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	0,338	
				RAZEM	0,338
28 d.2. 19 0119- 2 03		Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
3		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
29 d.3 własna		Obsługa geodezyjna inwestycji 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231100 -6	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1	45110000 -1	Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-02 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = <s1i-s3>0,5*[4,01+3,6]*0,9*27 92,462 <s4i-s5>0,5*[2,88+2,9]*0,9*5 13,005 A (obliczenia pomocnicze) ===== 105,467 105,5*90% 94,950 RAZEM 105,5*90% = 94,950 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1322 r-g/m ³	r-g	12,5524	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082 m-g/m ³	m-g	7,7859	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 d.1.1	KNNR 1 0305-02 SST - 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 105,5*10% = 10,550 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m ³	r-g	22,1550	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3 d.1.1	KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = <s1i-s3>0,5*[4,01+3,6]*2*27 205,470 <s4i-s5>0,5*[2,88+2,9]*2*5 28,900 RAZEM 234,370 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,57 r-g/m ²	r-g	133,5909	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00366 m ³ /m ²	m ³	0,8578	0,0000		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0011 m ³ /m ²	m ³	0,2578	0,0000		0,00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,12 kg/m ²	kg	28,1244	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypek grub. 10 cm obmiar = <160>27+5 32,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 32,000 0,9*0,1*32 2,880 RAZEM 0,9*0,1*32 = 2,880 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m ³	r-g	6,0480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22 m ³ /m ³	m ³	3,5136	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m- g	2,2176	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypek Obsypka rurociągów obmiar = <160>0,9*0,35*32 10,080 -3,14*0,08*0,08*32 -0,643 RAZEM 9,437 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/m ³	r-g	17,1753	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22 m ³ /m ³	m ³	11,5131	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m- g	6,3228	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 105,5-poz.4-poz.5 = 93,183 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m- g	1,2580	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.6 = 93,183 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,134 r-g/m ³	r-g	12,4865	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m- g	6,5601	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45231000	Roboty montażowe						
	-5							
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 3m obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia z betonu B45 o śr. 1000mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,0500	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,0000		0,00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m- g	2,3500	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m- g	3,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0408-02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,345 r-g/m	r-g	11,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	32,6400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m- g	0,2656	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	analiza własna	Włączenie do istniejącej studni obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4 r-g/szt	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyjście szczelne PS 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m- g	0,1700	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1.2	KNNR 4 1610-01 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 32/200 = 0,160 odc. -1 prób.	od c. - 1 pró b.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,2016	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0048	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0096	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	0,1600	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0688	0,0000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	0,2400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m- g	0,5056	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,3 r-g/m	r-g	2,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe 1,015 m/m	m	2,0300	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		płazy gazociągów	kpl.	0,4000	0,0000		0,00	
4*		0,2 kpl./m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	10 0 szt.	0,0036	0,0000		0,00	
5*		0,0018 [100 szt.]/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny	m- g	2,0800	0,0000			0,00
7*		1,04 m-g/m spawarka spalinowa	m- g	1,4000	0,0000			0,00
8*		0,7 m-g/m zestaw dłużycowy	m- g	0,1200	0,0000			0,00
		0,06 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1		Roboty ziemne						
13 d.2.1	KNR 2-01 0215-04 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = <s1i-d7>0,5*[1,34+0,75]*1,0* 28,0 29,260 <d7-rs1>0,5*[0,75+0,68]*0,9* 13,5 8,687 <d3-rs2>1,2*0,9*0,8 0,864 <d4-rs4>0,5*[1,2+1,13]*0,9* 13,5 14,155 <d10-rs5>1,18*0,9*0,8 0,850 <d7-rs3>0,8*0,9*2,0 1,440 A (obliczenia pomocnicze) ===== 55,256 55,779*90% 50,201 RAZEM 55,779*90% = 50,201 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1284 r-g/m ³	r-g	6,4458	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m ³	m-g	2,4849	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14 d.2.1	KNNR 1 0305-02 SST - 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 55,779*10% = 5,578 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m ³	r-g	11,7138	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 d.2.1	KNNR 1 0312-01 SST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = <s1i-rs1>0,5*[1,34+0,68]*2*[28,0+ 13,5] 83,830 <d3-rs2>1,2*2*0,8 1,920 <d4-rs4>0,5*[1,2+1,13]*2* 13,5 31,455 <d10-rs5>1,18*2*0,8 1,888 <d7-rs3>0,8*2*2,0 3,200 RAZEM 122,293 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,57 r-g/m ²	r-g	69,7070	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00366 m ³ /m ²	m ³	0,4476	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0011 m³/m²	m³	0,1345	0,0000		0,00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,12 kg/m²	kg	14,6752	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypek grub. 10 cm obmiar = <160>13,5+0,8+0,8+2,0 17,100 <200>28+13,5 41,500 A (obliczenia pomocnicze) ===== 58,600 0,9*0,1*17,1 1,539 1,0*0,1*41,5 4,150 RAZEM 5,689 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m³	r-g	11,9469	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22 m³/m³	m³	6,9406	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0,77 m-g/m³	m-g	4,3805	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypek Obsypka rurociągów obmiar = <160>0,9*0,35*17,1 5,387 -3,14*0,08*0,08*17,1 -0,344 <200>1*0,4*41,5 16,600 -3,14*0,1*0,1*41,5 -1,303 RAZEM 20,340 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/m³	r-g	37,0188	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22 m³/m³	m³	24,8148	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0,67 m-g/m³	m-g	13,6278	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 64,5-poz.16-poz.17 = 38,471 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m- g	0,5194	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.18 = 38,471 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,134 r-g/m ³	r-g	5,1551	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m- g	2,7084	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 3m obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia z betonu B45 o śr. 1000mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,0500	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,0000		0,00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m- g	2,3500	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m- g	3,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,2 m³/szt.	m³	0,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m- g	0,1400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.2	analiza własna	Włączenie do istniejącej studni obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4 r-g/szt	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyjście szczelne PS 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m- g	0,0850	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 17,1 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,345 r-g/m	r-g	5,8995	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' 1,02 m/m	m	17,4420	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m- g	0,1419	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 50,5 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,5 r-g/m	r-g	25,2500	0,0000	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	51,5100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m- g	0,5252	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/200 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,301 r-g/szt	r-g	0,6020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/200 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,1860	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
26 d.2.2	KNNR 4 1610-02 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = $67,6/200 = 0,338$ odc. -1 prób.	od c. - 1 prób.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,21 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,0850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0101	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0203	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	0,3380	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 2,07 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,6997	0,0000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	0,5070	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	1,0681	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
27 d.2.2	KNNR 4 1610-02 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = $67,6/200 = 0,338$ odc. -1 prób.	od c. - 1 prób.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,21 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,0850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28- 45 mm kl.III 0,03 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0101	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm 0,06 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0203	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	0,3380	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 2,07 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,6997	0,0000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	0,5070	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m- g	1,0681	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
28 KNR-W d.2.2 2-19 0119-03		Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,3 r-g/m	r-g	2,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe 1,015 m/m	m	2,0300	0,0000		0,00	
3*		poły gazociągów 0,2 kpl./m	kpl.	0,4000	0,0000		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,0018 [100 szt.]/m	10 0 szt.	0,0036	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw gaśnicowy boczny 1,04 m-g/m	m- g	2,0800	0,0000			0,00
7*		spawarka spalinowa 0,7 m-g/m	m- g	1,4000	0,0000			0,00
8*		zestaw dłuźycowy 0,06 m-g/m	m- g	0,1200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Roboty montażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		OBSŁUGA GEODEZYJNA						
29	analiza	Obsługa geodezyjna inwestycji	szt					
d.3	własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna inwestycji	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		1 szt./szt materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				OBSŁUGA GEODEZYJNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł