

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie boiska do piłki nożnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 4  
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232460-4</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE - DRENAŻ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 115,7*1,00*(1,00+0,20) 12,3*0,50*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138,840 3,075	
				RAZEM	141,915
2 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka boków rur 115,70*(1,00-0,20)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,512	
				RAZEM	18,512
3 d.1.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - frakcja 8-16mm 71,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71,530	
				RAZEM	71,530
4 d.1.1		Koszty zakupu i dowozu piasku na plac budowy - przyjęto 30% gruntu do wymiany 350,4*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105,120	
				RAZEM	105,120
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru gruntu (krotność wg indywidualnych założeń) Krotność = 9 88,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88,850	
				RAZEM	88,850
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru gruntu (krotność wg indywidualnych założeń) - skrzynki rozsączające Krotność = 9 17,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,250	
				RAZEM	17,250
<b>1.2</b>		<b>Skrzynki rozsączające</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1921-05	ANALOGIA.Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika retencyjnego wraz z geowłókniną-skrzynki rozsączające o pojemności 290 litrów 15	element element	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 26,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,500	
				RAZEM	26,500
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi</b>			
9 d.1.3	KNNR 4 1308-02 kd17.A-wp4 kd18.A-wp5	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 6,90 3,00	m m m	6,900 3,000	
				RAZEM	9,900
10 d.1.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125mm 115,70	m m	115,700	
				RAZEM	115,700
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE - DRENAŻ						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 115,7*1,00*(1,00+0,20) 138,840 12,3*0,50*0,50 3,075 RAZEM 141,915 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,287 r-g/m³	r-g	40,730	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m3 0,0503 m-g/m³	m-g	7,138	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka boków rur obmiar = 115,70*(1,00-0,20)*0,20 18,512 RAZEM 115,70*(1,00-0,20)*0,20 = 18,512 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,86 r-g/m³	r-g	34,432	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m³/m³	m³	22,585	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m³	m-g	12,588	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - frakcja 8-16mm obmiar = 71,53 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 3,59 r-g/m³	r-g	256,793	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne do drenażu - frakcja 8-16mm 1,1 m³/m³	m³	78,683	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1		Koszty zakupu i dowozu piasku na plac budowy - przyjęto 30% gruntu do wymiany obmiar = 350,4*0,30 = 105,120 m³	m³					
1*		-- M -- Piasek 1 m³/m³	m³	105,120	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru gruntu (krotność wg indywidualnych założeń) Krotność = 9 obmiar = 88,85 m³	m³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyładowczy 10t 0,021*9=0,189 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,793	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 KNNR 1 d.1.1 0208-02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru gruntu (krotność wg indywidualnych założeń) - skrzynki rozsączające Krotność = 9 obmiar = 17,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10t 0,021*9=0,189 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,260	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM				<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Skrzynki rozsączające</b>						
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1921-05	ANALOGIA.Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika retencyjnego wraz z geowłókniną-skrzynki rozsączające o pojemności 290 litrów obmiar = 15 element	element					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,35 r-g/element	r-g	20,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika retencyjnego o pojemności 292 litrów 1 kpl./element	kpl.	15,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,03 m-g/element	m-g	0,450	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,42 m-g/element	m-g	6,300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 26,5 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 3,59 r-g/m³	r-g	95,135	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1,1 m³/m³	m³	29,150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Skrzynki rozsączające			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi</b>						
9 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk obmiar = 6,90 3,00 RAZEM 9,900 m	m					
1*	kd17.A-wp4 kd18.A-wp5	-- R -- Robocizna razem 0,345 r-g/m	r-g	3,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne kielichowe PVC SDR 34 160x4,7 (SN8, lite) 1,02 m/m	m	10,098	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,082	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10 d.1.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125mm obmiar = 115,70 RAZEM 115,70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,228 r-g/m	r-g	26,380	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska perforowana PVC DN 125/113 z filtrem z włókna kokosowego 1,04 m/m	m	120,328	0,000		0,00	
3*		Kształtki z tworzyw do rur drenarskich 125/113mm 0,03 szt/m	szt	3,471	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową obmiar = 2 RAZEM 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,42 r-g/szt	r-g	4,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN425 z włazem 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,2 m³/szt	m³	0,400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 13,05 r-g/szt	r-g	13,050	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 1,04 m-g/szt	m-g	1,040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
			0,00					

## PODSUMOWANIE

			Rurociągi
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			INSTALACJE SANITARNE - DRENAŻ
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			INSTALACJE SANITARNE - DRENAŻ
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
VAT [V] 23% od $\sum (R+M+S)$			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł