

## KOSZTORYS ŚLEPY - Odwodnienie terenu

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PARKU ZDROJOWYM W JASTRZĘBIU ZDROJU PRZY BUDYN-  
KU ŁAZIENKI III  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój,  
ADRES INWESTORA : 44 - 335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60  
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 26.09.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>"ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU ŁAZIENKI III W PARKU ZDROJOWYM"</b>								
1		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
1.1		<b>S02 - ROBOTY ZIEMNE - SIECI I INSTALACJE SANITARNE</b>						
1.1.1		<b>S02 - ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR 2-01 d.1.1 0317-05 .1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0,8m - 20 % ku- batury obmiar = $284*0.5*1.0*0.2 = 28.40 \text{ m}^3$ -- R -- robotnicy $4.84*0.955=4.6222 \text{ r-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	131.2705	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01 d.1.1 0217-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80% kubatury obmiar = $284*0.5*1.0*0.8 = 113.60 \text{ m}^3$ -- R -- robotnicy 0.1182 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0482 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	13.4275	0.00	0.00		
2*			m-g	5.4755	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja d.1.1 własna .1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy obmiar = poz.1+poz.2 = 142.00 m <sup>3</sup> -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	142.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-18 d.1.1 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = $84.0*0.4 = 33.60 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.469*0.955=0.447895 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	15.0493	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	8.1984	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-18 d.1.1 0501-03 .1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - analogia - podsypka i ob- sypka rurociągów Krotność = 2 obmiar = $84.0*0.4 = 33.60 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.469*0.955*2=0.89579 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244*2=0.488 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	30.0985	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	16.3968	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01 d.1.1 0320-0201 .1 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - analogia - zasy- pywanie pospółką obmiar = $84.0*0.5*0.4 = 16.80 \text{ m}^3$ -- R --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.5363	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.2 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.1600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

S02 - ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>S03, S04 - ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
7 d.1.1 .2 1* 2* 3* 4*	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 84 m -- R -- robotnicy 0.345 r-g/m -- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U typ "S" SDR34 z wydłużonym kielichem dz 160x4,7 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m r-g m % m-g	 28.9800 85.6800 2.5000 0.6972	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00    	  0.00 0.00  	    0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1.1 .2 1* 2* 3* 4* 5* 6*	KNR 9-07 0105-04 analogia	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - wykop 50x50 cm, rura drenażowa 100 mm - analogia - rura drenarska 125/110 z otuliną obmiar = 200 m -- R -- robocizna 0.4 r-g/m -- M -- Keramzyt drenarski 0.275 m³/m Rura drenarska 125/110 z otuliną 1.02 m/m złączka do rury drenarskiej 125 mm 0.15 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.05 m-g/m	m r-g m³ m szt % m-g	 80.0000 55.0000 204.0000 30.0000 1.5000 10.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00     	      	      0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.1 .2 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9*	KNR 9-11 0301-01 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm - analogia - rękaw o wym. 50 x 50 cm z geowłókniny (szer. w rozwinięciu 3,0 m); żwir instalowany powyżej rękawa; wypełnienie rękawa keramzytem ujęte w pozycji wyżej obmiar = poz.8 = 200.00 m -- R -- robocizna 1.01 r-g/m -- M -- geowłóknina drenażowa 3.00 m²/m szpilki z prętów stalowych 0.75 szt./m żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych grube 4,0-50,0 mm 0.242 m³/m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- koparko-spycharka lub koparko-ladowarka 0,15 0.058 m-g/m samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m samochód samowyładowczy do 5 t 0.5 m-g/m ubijak spalinowy 200 kg 0.0242 m-g/m	m r-g m² szt. m³ % m-g m-g m-g m-g	 202.0000 600.0000 150.0000 48.4000 2.0000 11.6000 14.0000 100.0000 4.8400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00        	        	        0.00 0.00 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywo-	szt					
d.1.1	0517-02	we o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
.2		- z włazem żeliwnym D400						
		obmiar = 7 szt						
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	16.9400	0.00	0.00		
		2.42 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Kineta studni fi 315 mm z dopływem prawym i	szt	7.0000	0.00		0.00	
		lewym fi 160 mm						
		1 szt/szt						
3*		Rura trzonowa karbowana fi 315 L=3000 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
		2 szt						
4*		Rura teleskopowa 315x750	szt	14.0000	0.00		0.00	
		2 szt/szt						
5*		Właz żel. D400/600	szt	7.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt						
6*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.4000	0.00		0.00	
		0.2 m³/szt						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4900	0.00			0.00
		0.07 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywo-	szt					
d.1.1	0517-02	we o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
.2		- z włazem żeliwnym D400						
		obmiar = 2 szt						
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	4.8400	0.00	0.00		
		2.42 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Kineta studni fi 600 mm z dopływem prawym i	szt	2.0000	0.00		0.00	
		lewym fi 200 mm						
		1 szt/szt						
3*		Rura trzonowa karbowana fi 600 L=3000 mm'	szt	2.0000	0.00		0.00	
		2 szt						
4*		Rura teleskopowa fi 315x375 mm	szt	2.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt						
5*		Właz żel. D400/600	szt	2.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt						
6*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.4000	0.00		0.00	
		0.2 m³/szt						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1400	0.00			0.00
		0.07 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów	szt.					
d.1.1	0625-02	betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo-						
.2		nu - z wpustem żeliwnym D400						
		obmiar = 4 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	37.0922	0.00	0.00		
		9.71*0.955=9.27305 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		osadniki	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
4*		pierścień żelbetowy odcinający	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
5*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
7*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0280	0.00		0.00	
		0.007 t/szt.						
8*		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0800	0.00		0.00	
		0.02 m³/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	4.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.1.1 .2	KNR 9-26 0101-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - analogia - odwodnienie szczelinowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.881 r-g/m	r-g	26.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- odwodnienie szczelinowe z tworzywa sztucznego 1.03 m/m	m	30.9000	0.00		0.00	
3*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.036 m³/m	m³	1.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m	m-g	0.8100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.1.1 .2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szkrzynki odwodnieniowej do odwodnienia szczelinowego - włączenie do instalacji kanalizacji deszczowej obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż szkrzynki odwodnieniowej do odwodnienia szczelinowego - włączenie do instalacji kanalizacji deszczowej 1 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	23.3842	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.0025	0.00		0.00	
3*		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple 0.00064 m³/m	m³	0.0538	0.00		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm 0.022 szt/m	szt	1.8480	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/m	m³	4.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	2.6544	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.1.1 .2	Kalkulacja własna	Kamerowanie rurociągów obmiar = 84 m	m					
1*		-- M -- Kamerowanie rurociągów 1 M/m	M	84.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## S03, S04 - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## S02 - ROBOTY ZIEMNE - SIECI I INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł