

KOSZTORYS ŚLEPY - Zagospodarowanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy zabytkowym budynku
"Łazienki II" w Parku Zdrojowym
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie - Zdrój
ADRES INWESTORA : al. J. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

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
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
1.1		ROBOTY DROGOWE						
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = ścieżki 422.73 422.73 piaskowiec 29.00 29.00 na dziko RAZEM 451.73 m ² -- R -- 1* robocizna 0.0376 r-g/m ² -- S -- 2* Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035 m-g/m ² 3* walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m ²					
			r-g	16.9850	0.00	0.00		
			m-g	1.5811	0.00			0.00
			m-g	3.8849	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 obmiar = 29 m ² -- R -- 1* robocizna 0.0005*9=0.0045 r-g/m ² -- S -- 2* Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*9=0.0081 m-g/m ²	m ²					
			r-g	0.1305	0.00	0.00		
			m-g	0.2349	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11 obmiar = 422.73 m ² -- R -- 1* robocizna 0.0005*11=0.0055 r-g/m ² -- S -- 2* Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*11=0.0099 m-g/m ²	m ²					
			r-g	2.3250	0.00	0.00		
			m-g	4.1850	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1.1.1 1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy obmiar = poz.3+poz.2+poz.1 = 903.46 m ³ -- M -- 1* Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³					
			m ³	903.4600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

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		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
5 d.1.1.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 422.73+29 = 451.73 m ² -- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ² -- M -- woda 0.005 m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.2648	0.00	0.00		
2*			m ³	2.2587	0.00		0.00	
3*			m-g	1.9424	0.00			0.00
4*			m-g	1.7617	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1.1.1. 2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.5 = 451.73 m ² -- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² woda 0.005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.6652	0.00	0.00		
2*			m ³	55.5628	0.00		0.00	
3*			m ³	2.2587	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	1.8521	0.00			0.00
6*			m-g	0.9035	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1.1.1. 2	KNR 2-31 0104-08	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - do łącznej gr. 30 cm Krotność = 20 obmiar = poz.5 = 451.73 m ² -- R -- robocizna 0.0001*20=0.002 r-g/m ² -- M -- piasek 0.0123*20=0.246 m ³ /m ² woda 0.0005*20=0.01 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*20=0.008 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*20=0.0008 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.9035	0.00	0.00		
2*			m ³	111.1256	0.00		0.00	
3*			m ³	4.5173	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	3.6138	0.00			0.00
6*			m-g	0.3614	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.1.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm obmiar = poz.5 = 451.73 m ² -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m ² Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	15.0426	0.00	0.00		
2*			t	143.7405	0.00		0.00	
3*			m ³	6.7760	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.2197	0.00			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	17.4820	0.00			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²					
d.1.1.	0114-06	grub.po zagęszcz - tłuczeń kamienny frakcji 31,						
2		5-63 mm						
		Krotność = 10						
		obmiar = 422.73 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.6500	0.00	0.00		
		0.0011*10=0.011 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	89.6188	0.00		0.00	
		0.0212*10=0.212 t/m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	4.2273	0.00		0.00	
		0.001*10=0.01 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.8455	0.00			0.00
		0.0002*10=0.002 m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	5.4955	0.00			0.00
		0.0013*10=0.013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1.1.	0114-07	górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kli-						
2		niec kamienny frakcji 4-31,5 mm						
		obmiar = poz.9 = 422.73 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.8510	0.00	0.00		
		0.0304 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kliniec kamienny, łamany frakcji 4-31,5 mm	t	71.7373	0.00		0.00	
		0.1697 t/m ²						
3*		miął kamienny	t	6.0450	0.00		0.00	
		0.0143 t/m ²						
4*		Woda z rurociągów	m ³	3.3818	0.00		0.00	
		0.008 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.0568	0.00			0.00
		0.0025 m-g/m ²						
7*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	10.8219	0.00			0.00
		0.0256 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	J.w lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubo-	m ²					
d.1.1.	0114-08	ści po zagęszczeniu - kliniec kamienny frakcji 4-						
2		31,5 mm						
		Krotność = 2						
		obmiar = poz.10 = 422.73 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.9300	0.00	0.00		
		0.0011*2=0.0022 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kliniec kamienny, łamany frakcji 4-31,5 mm	t	17.9238	0.00		0.00	
		0.0212*2=0.0424 t/m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.8455	0.00		0.00	
		0.001*2=0.002 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.1691	0.00			0.00
		0.0002*2=0.0004 m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.0991	0.00			0.00
		0.0013*2=0.0026 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.1.1.	0105-07	obmiar = 422.73 m ²						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	60.8731	0.00	0.00		
		0.144 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek'	m ³	16.4442	0.00		0.00	
		0.0389 m ³ /m ²						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	3.7200	0.00		0.00	
		0.0088 t/m ²						
4*		woda'	m ³	1.9023	0.00		0.00	
		0.0045 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.5495	0.00			0.00
		0.0013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.1.1.	0105-08	obmiar = 422.73 m ²						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.2328	0.00	0.00		
		0.0384 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		piasek'	m ³	5.4532	0.00		0.00	
		0.0129 m ³ /m ²						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1.2259	0.00		0.00	
		0.0029 t/m ²						
4*		woda'	m ³	0.6341	0.00		0.00	
		0.0015 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.1691	0.00			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - beton W6, F150	m ³					
d.1.1.1.	0205-01	obmiar = 29.0*0.15 = 4.35 m ³						
2	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.9431	0.00	0.00		
		0.4467 r-g/m ³						
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa W6, F150	m ³	4.4153	0.00		0.00	
		1.015 m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0087	0.00		0.00	
		0.002 m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0044	0.00		0.00	
		0.001 m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0870	0.00		0.00	
		0.02 kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.0435	0.00			0.00
		0.01 m-g/m ³						
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2610	0.00			0.00
		0.06 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t					
d.1.1.1.	0290-04	monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (fi 12 co 15 cm)						
2		obmiar = $(11*6.45+44*1.40)*0.888/1000 = 0.12$ t						
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	5.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.1224	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.5760	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.7680	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.6480	0.00			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.1200	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.2160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na	m ²					
d.1.1.1.	0502-08	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin za-						
2	analogia	prawą cementową - analogia - płyty z piaskow- ca ciętego, płomieniowanego, gr. 10 cm na podsypanie cementowo-piaskowej						
		obmiar = 422.73 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6018 r-g/m ²	r-g	254.3989	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty kamienne z piaskowca ciętego, płomie- niowanego gr. 10 cm 1.01 m ² /m ²	m ²	426.9573	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0845 m ³ /m ²	m ³	35.7207	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0088 t/m ²	t	3.7200	0.00		0.00	
5*		woda" 0.0284 m ³ /m ²	m ³	12.0055	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na	m ²					
d.1.1.1.	0502-08	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin za-						
2	analogia	prawą cementową - płyty piaskowca łupanego "						
		na dziko"						
		obmiar = 29.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6018 r-g/m ²	r-g	17.4522	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z piaskowca "na dziko" (łupanego) gr. 5 cm 1.01 m ² /m ²	m ²	29.2900	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.0845 m ³ /m ²	m ³	2.4505	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"" 0.0088 t/m ²	t	0.2552	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.0284 m ³ /m ²	m ³	0.8236	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy	m ²					
d.1.1.1.	0102-01	technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm						
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	skarpy	obmiar = 2.0*(45.29+8.58+10.01+7.40) = 142.56 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0314 r-g/m ² -- M --	r-g	4.4764	0.00	0.00		
2*		Geokrata Rodzaj komórek - małe (około 250 cm ²). Wysokość 50 mm. 1 m ² /m ²	m ²	142.5600	0.00		0.00	
3*		szpilki do geokraty typu J 0.234 szt/m ²	szt	33.3590	0.00		0.00	
4*		szpilki do geokraty typu U 0.017 szt/m ²	szt	2.4235	0.00		0.00	
5*		opaski (klamry) do geokraty 1.86 szt/m ²	szt	265.1616	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.0017 m ³ /m ²	m ³	0.2424	0.00		0.00	
7*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.123 m ³ /m ²	m ³	17.5349	0.00		0.00	
8*		Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.7128	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
10*		Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) 0.0252 m-g/m ²	m-g	3.5925	0.00			0.00
11*		Równiarka samojezdna 103kW(1) 0.0252 m-g/m ²	m-g	3.5925	0.00			0.00
12*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.0252 m-g/m ²	m-g	3.5925	0.00			0.00
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.3564	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
19 d.1.1.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $0.27 \times 0.2 \times (2.24 + 8.76 + 18.65 + 3.70 + 1.81 + 1.60 + 7.75 + 1.60 + 1.81 + 3.38 + 3.70 + 6.70 + 7.67 + 3.70 + 4.67 + 2.60 + 1.60 + 1.60 + 1.81 + 3.70 + 13.19 + 5.06 + 3.80 + 3.30 + 1.59 + 3.27 + 8.73 + 1.00 + 6.00 + 1.00 + 1.79 + 3.70 + 10.91 + 2.00 + 31.41 + 2.00 + 10.83 + 3.70 + 3.80 + 1.59 + 7.75 \times 4) = 12.89$ m ³ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04 m ³ /m ³	r-g	116.2678	0.00	0.00		
2*		piasek''' 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.5156	0.00		0.00	
3*		woda''' 0.47 m ³ /m ³	m ³	3.4803	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	6.0583	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa'	m ³	0.5000	0.00		0.00	
6*		1.04 m ³ /m ³		13.4056	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
20 d.1.1.1. 3	KNR 2-31 0406-02 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej - analogia - obrzeża z kostki granitowej obrobionej 15 x 15 cm obmiar = $0.15 \times (2.24 + 8.76 + 18.65 + 3.70 + 1.81 + 1.60 + 7.75 + 1.60 + 1.81 + 3.38 + 3.70 + 6.70 + 7.67 + 3.70 + 4.67 + 2.60 + 1.60 + 1.60 + 1.81 + 3.70 + 13.19 + 5.06 + 3.80 + 3.30 + 1.59 + 3.27 + 8.73 + 1.00 + 6.00 + 1.00 + 1.79 + 3.70 + 10.91 + 2.00 + 31.41 + 2.00 + 10.83 + 3.70 + 3.80 + 1.59 + 7.75 \times 4) = 35.81$ m ² -- R -- robocizna 1.07 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		kostka granitowa obrobiona 15 x 15 cm 0.3893 t/m ²	r-g	38.3167	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	t	13.9408	0.00		0.00	
3*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		TERENY ZIELENI						
1.2.1		Trawniki						
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = $\text{poz.}26 \times 0.3 = 552.73 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.109 r-g/m^3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014 m-g/m^3	m^3 r-g m-g	 60.2476 7.7382	 0.00 0.00	 0.00 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	0.00
22 d.1.2. 1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy obmiar = $\text{poz.}21 = 552.73 \text{ m}^3$ -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3 m^3	 552.7300	 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	0.00
23 d.1.2. 1	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = $\text{poz.}21 \times 0.5 = 276.37 \text{ m}^3$ -- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3 m^3	 276.3700	 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	0.00
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = $\text{poz.}23 = 276.37 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.118 r-g/m^3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471 m-g/m^3	m^3 r-g m-g	 32.6117 13.0170	 0.00 0.00	 0.00 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	0.00
25 d.1.2. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 1842.43 m^2 -- R -- robocizna $0.1 \times 0.955 = 0.0955 \text{ r-g/m}^2$	m^2 r-g	 175.9521	 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	0.00
26 d.1.2. 1	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem obmiar = $\text{poz.}25 = 1842.43 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.867 \times 0.955 = 0.827985 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- darń gotowa $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$ ziemia urodzajna (humus) $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2$ drewno opałowe $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^2 r-g m^2 m^3 m^3	 1525.5044 1934.5515 57.1153 5.5273	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 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	0.00

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Trawniki Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		MURKI I SCHODY						
27 d.1.2. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = <murki schodów>1.70*0.50*22.8 19.38 <biegi schodów>0.70*2.0*10.8 15.12 <murki>1.10*0.50*(2.24+8.76+18.65+3.70+1.81+1.60+7.75+1.60+1.81+3.38+3.70+6.70+7.67+3.70+4.67+2.60+1.60+7.75+1.60+1.81+3.70+13.19+5.06+3.80+3.30+1.59) 68.06 RAZEM 102.56 m ³ -- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	14.3584	0.00	0.00		
2*			m-g	5.9075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.1.2. 2	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy obmiar = poz.27 = 102.56 m ³ -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	102.5600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.1.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = <biegi schodów>2.0*10.8 = 21.60 m ² -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ² -- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	4.0306	0.00	0.00		
2*			m ³	0.1080	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30 d.1.2. 2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = <biegi schodów>2.0*10.8 = 21.60 m ² -- R -- robocizna 0.0826 r-g/m ² -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² woda 0.005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.7842	0.00	0.00		
2*			m ³	2.6568	0.00		0.00	
3*			m ³	0.1080	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.0886	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - analogia - tłuczeń kamienny, łamany frakcji 31,5-63 mm obmiar = poz.29 = 21.60 m ² -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	m ²					
1*			r-g	0.7193	0.00	0.00		
2*			t	6.8731	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.3240	0.00		0.00	
4*		0.015 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		0.5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0583	0.00			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.8359	0.00			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	J.e lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm gruboś-	m ²					
d.1.2.	0114-06	ci po zagęszczeniu						
2	analogia	Krotność = 10 obmiar = poz.29 = 21.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2376	0.00	0.00		
		0.0011*10=0.011 r-g/m ²						
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	4.5792	0.00		0.00	
		0.0212*10=0.212 t/m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.2160	0.00		0.00	
		0.001*10=0.01 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M) -- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0432	0.00			0.00
		0.0002*10=0.002 m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.2808	0.00			0.00
		0.0013*10=0.013 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.2.	1101-01	obmiar = <biegi schodów>0.10*2.0*10.8 =						
2		2.16 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.3616	0.00	0.00		
		5.26 r-g/m ³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa	m ³	2.2248	0.00		0.00	
		1.03 m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t					
d.1.2.	0290-04	monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.						
2		8-14 mm (fi 12 co 15 cm)						
		obmiar = (22*1.9+18*10.8)*0.888/1000 = 0.21						
1*		t -- R -- robocizna	r-g	10.0275	0.00	0.00		
		47.75 r-g/t						
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.2142	0.00		0.00	
		1.02 t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M) -- S --						
4*		prościarka do prętów	m-g	1.0080	0.00			0.00
		4.8 m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	1.3440	0.00			0.00
		6.4 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	1.1340	0.00			0.00
		5.4 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.2100	0.00			0.00
		1 m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.3780	0.00			0.00
		1.8 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - fundamenty pod murki z betonu wodoszczelnego i mrozoodpornego W6, F150, zbrojone polipropylenowym lub polimerowym włóknem rozproszonym o wytrzymałości na rozciąganie min. 600 MPa obmiar = <murki schodów>1.70*0.50*22.8 19.38 <murki>1.10*0.50*(2.24+8.76+18.65+3.70+1.81+1.60+7.75+1.60+1.81+3.38+3.70+6.70+7.67+3.70+4.67+2.60+1.60+7.75+1.60+1.81+3.70+13.19+5.06+3.80+3.30+1.59) 68.06 RAZEM 87.44 m ³ -- R -- robocizna 4.7 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		beton wodoszczelny i mrozoodporny W6, F150 1.015 m ³ /m ³	m ³	410.9680	0.00	0.00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	88.7516	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.3498	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.6121	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	0.4372	0.00		0.00	
6*		zbrojenie rozproszone - włókna polipropylenowe lub polimerowe o wytrzymałości na rozciąganie min. 600 MPa 0.6 kg/m ³	kg	46.3432	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	52.4640	0.00		0.00	
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	1.5000	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	4.3720	0.00			0.00
10*				6.9952	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.1.2. 2	KNR 2-21 0601-03 analogia	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - analogia - części murków ponad terenem z bloków łamanego piaskowca; wypełnienie szczelin zaprawą do kamieni miękkich. Szerokość murków zmieniona w stosunku do rysunku zagospodarowania zaleceniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków obmiar = <murki schodów>0.50*0.5*22.8 5.70 <murki>0.50*0.50*(2.24+8.76+18.65+3.70+1.81+1.60+7.75+1.60+1.81+3.38+3.70+6.70+7.67+3.70+4.67+2.60+1.60+1.60+1.81+3.70+13.19+5.06+3.80+3.30+1.59) 29.00 RAZEM 34.70 m ³ -- R -- robocizna 10.1*0.955=9.6455 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		piaskowiec łupany do murów rzędowych i warsztatowych 1.15 m ³ /m ³	m ³	334.6989	0.00	0.00		
2*		zaprawa cementowa 0.3 m ³ /m ³	m ³	39.9050	0.00		0.00	
3*			m ³	10.4100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0219-02 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - beton W [^] ,F150 obmiar = <biegi schodowe>1.2*2.0+6.4*2.0+1.6*2.0*2 = 21.60 m ² rzutu -- R -- robocizna 4.34 r-g/m ² rzutu -- M --	m ² rzutu					
1*			r-g	93.7440	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton wodoszczelny i mrozoodporny W6, F150 0.163 m ³ /m ² rzutu	m ³	3.5208	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0216	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.2808	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0864	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ² rzutu	kg	10.8000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		wyciąg 0.13 m-g/m ² rzutu	m-g	2.8080	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ² rzutu	m-g	0.4320	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03 m-g/m ² rzutu	m-g	0.6480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0219-06 analogia	J.w. lecz dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - analogia - beton W6, F150 Krotność = 7 obmiar = poz.37 = 21.60 m ² rzutu -- R -- robocizna 0.05*7=0.35 r-g/m ² rzutu -- M --	m ² rzu- tu					
1*		beton wodoszczelny i mrozoodporny W6, F150 0.012*7=0.084 m ³ /m ² rzutu	r-g	7.5600	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	m ³	1.8144	0.00		0.00	
3*		wyciąg 0.0094*7=0.0658 m-g/m ² rzutu	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*7=0.014 m-g/m ² rzutu	m-g	1.4213	0.00			0.00
5*			m-g	0.3024	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0101-03 analogia	Fundamenty z kamienia miękkiego lub średniotwardego - analogia - stopnie schodowe z bloków piaskowca łupanego osadzone na płycie żelbetowej na zaprawie do kamienia miękkiego obmiar = <schody 200x30*16>2.0*(4+2*5+12) = 52.00 m ³ -- R -- robocizna 7.33 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		piaskowiec łupany do murów rzędowych i warsztutowych 1.15 m ³ /m ³	r-g	381.1600	0.00	0.00		
2*		zaprawa do piaskowca 0.3 m ³ /m ³	m ³	59.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³	15.6000	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.1.2. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo (wg rys PT), słupki z płaskownika zatapiane w fundamencie; elementy wypełnienie z giętego płaskownika obmiar = 3.98+2.01+1.50+3.05 [6.0+3.6*2+4.0]*2 RAZEM -- M --	m	10.54 34.40 44.94				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa i montaż - Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo (wg rys PT), słupki z płaskownika zataplane w fundamencie; elementy wypełnienie z giętego płaskownika 1 m/m	m	44.9400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
41 d.1.2. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Obrzeża z tworzywa sztucznego ze szpilkami - odzielenie nawierzchni żwirowej od trawnika obmiar = 2.24+8.76+18.65+3.70+1.81+1.60+7.75+1.60+1.81+3.38+3.70+6.70+7.67+3.70+4.67+2.60+1.60+1.60+1.81+3.70+13.19+5.06+3.80+3.30+1.59 = 115.99 m -- M --	m					
1*		Dostawa i montaż - Obrzeża z tworzywa sztucznego ze szpilkami - odzielenie nawierzchni żwirowej od trawnika 1 m/m	m	115.9900	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

MURKI I SCHODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

TERENY ZIELENI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	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