

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZASTAWKI ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W PARKU BOROWIACKIM W CZERSKU  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR 1180/13; 1184/2; 1183/2, OBR. EW. CZERSK, GM. CZERSK, POW. CHOJNICE, WOJ. PO-  
MORSKIE  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUJSZKI27; 89-650 CZERSK  
CEL KOSZTORYSU : ZAMÓWIENIA PUBLICZNE  
BRANŻA : INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Rydzkowski; i 89-600 CHOJNICE ; pl. Piastowski 20/1 ;  
upr. budowl. i proj. nr 7210/242/82  
:

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2023 ROKU

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

19.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ZASTAWKI PIĘTRZĄCEJ WODĘ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W PARKU BOROWIACKIM W CZERSKU</b>							
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy wytyczaniu pomostów i rozmieszczenie pali nośnych oraz Inwentaryzacja powykonawcza			ha		
d.1		0.05			ha	0.050	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm, wykucie otworu fi 600			m³		
d.1		1.2			m³	1.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
3	KNR 4-04 1101-01	Wywiezienie rozebranych elementów. Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km			m³		
d.1		2.0			m³	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-01 0413-02	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur			m³		
d.1		12			m³	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIEŃ</b>							
5	KNR 2-11 1201-01	Zastawka żelbetowa obłożona klinkierem z piętrzeniem do H= 1,00 m - monolityczny Z-1 śr. 60 cm - przyczółki, rurociąg dług. 1,0 m przy wys.stopnia 0 cm, zasuwa stalowa z mechanizmem wyciągowym MS-1, kładka robocza z zastawki na groblę z kratki WEMA.			szt		
d.2		1 szt			szt	1.000	
		1.00				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.I-II			m³		
d.2		4.2			m³	4.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
7	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm			kg		
d.2		39			kg	39.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
8	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr.do 6 mm			kg		
d.2		39			kg	39.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
9	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 10,5+2=12,5			m²		
d.2		12.5			m²	12.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
10	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III			szt.		
d.2		5			szt.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III			m		
d.2		4			m	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 2-10 0108-01	Rozparcie ścianek szczelnych drewnianych na łądzie			m³		
d.2		0.20			m³	0.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
13	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy śr.kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III			m		
d.2		12			m	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową, 1,5x5x2+1x5=20m²			m²		
d.2		20			m²	20.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia			ha		
d.2	<b>0404-02</b>	0.040			ha	0.040	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRZEBUDOWA ZASTAWKI PIĘTRZĄCEJ WODĘ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W PARKU BOROWIACKIM W CZERSKU</b>									
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>									
1	KNR-W 2- d.1 01 0114-02	Roboty pomiarowe przy wytyczaniu pomostów i rozmieszczenie pali nośnych oraz Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.05ha		ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha		r-g	2.7600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm/3 m 0.14m³/ha		m³	0.0070				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.36m³/ha		m³	0.0180				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 58kg/ha		kg	2.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha		m-g	0.1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>									
2	KNR 4-04 d.1 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm, wykucie otworu fi 600 obmiar = 1.2m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 16.01r-g/m³		r-g	19.2120				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015m³/m³		m³	0.0180				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009m³/m³		m³	0.0108				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m³		kg	0.6360				
5*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>									
3	KNR 4-04 d.1 1101-01	Wywiezienie rozebranych elementów. Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 2.0m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m³		r-g	2.5200				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m³		m-g	1.0400				
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m³		m-g	1.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>									
4	KNR-W 2- d.1 01 0413-02	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur obmiar = 12m³		m³					
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.21r-g/m <sup>3</sup>		r-g	86.5200				
2*		-- M -- drewno opałowe iglaste - szczapy okrągłe niekorowane 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0.0240				
3*		darń 1.43m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	17.1600				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.44m-g/m <sup>3</sup>		m-g	5.2800				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.44m-g/m <sup>3</sup>		m-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIENIA</b>								
5 d.2	KNR 2-11 1201-01	Zastawka żelbetowa obłożona klinierem z piętrzeniem do H= 1,00 m - monolityczny Z-1 śr. 60 cm - przyczółki, rurociąg dług. 1,0 m przy wys. stopnia 0 cm, zasuwą stalową z mechanizmem wyciągowym MS-1, kładka robocza z zastawki na groblę z kratki WEMA. 1 szt obmiar = 1.00szt		szt					
1*		-- R -- robocizna 306r-g/szt		r-g	306.0000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.167m³/szt		m³	0.1670				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.025m³/szt		m³	0.0250				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.003m³/szt		m³	0.0030				
5*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.17t/szt		t	0.1700				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.68t/szt		t	0.6800				
7*		piasek do betonów zwykły 1.25m³/szt		m³	1.2500				
8*		żwir do betonów zwykłych 1.69m³/szt		m³	1.6900				
9*		pospółka do nawierzchni drogowych 1.52m³/szt		m³	1.5200				
10*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3.2kg/szt		kg	3.2000				
11*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 64kg/szt		kg	64.0000				
12*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 6.1m²/szt		m²	6.1000				
13*		pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm 42kg/szt		kg	42.0000				
14*		pręty stalowe okrągłe StOS śr. 8 mm 8.4kg/szt		kg	8.4000				
15*		woda 0.5m³/szt		m³	0.5000				
16*		rury PCV N śr. 600 mm 1m/szt		m	1.0000				
17*		pacholki żelbetowe 8x12x150 cm 4szt/szt		szt	4.0000				
18*		kratka pomostowa WEMA 6m/szt		m	6.0000				
19*		cegła klinkierowa pełna 12.5m²/szt		m²	12.5000				
20*		zasuwą stalową 0,9 x0,9 z mechanizmem MS-1 i automatyką sterowniczą 1kpl/szt		kpl	1.0000				
21*		materiały pomocnicze 4%		%	4.0000				
22*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm³ 3.2m-g/szt		m-g	3.2000				
23*		koparka gaśnicowa 0,25 m³ 1.52m-g/szt		m-g	1.5200				
24*		żuraw samochodowy 2.9m-g/szt		m-g	2.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>									
6 d.2	KNR-W 2- 01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 4.2m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.079r-g/m <sup>3</sup>		r-g	0.3318				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.1012				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>									
7 d.2	KNR-W 4- 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub że- browanych o śr. 10-14 mm obmiar = 39kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg		r-g	2.3400				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. 10-14 mm 1.006kg/kg		kg	39.2340				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg		kg	0.7800				
4*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>									
8 d.2	KNR-W 4- 01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr.do 6 mm obmiar = 39kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/kg		r-g	6.2400				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm 1.002kg/kg		kg	39.0780				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg		kg	0.9750				
4*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>									
9 d.2	KNR-W 4- 01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej ścian 10,5+2=12,5 obmiar = 12.5m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>		r-g	15.0000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.0125				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.0625				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m <sup>2</sup>		kg	0.6250				
5*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	<b>KNR 2-10 0101-02</b>	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III obmiar = 5szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.97*0.955=8.56635r-g/szt.		r-g	42.8318				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste sosnowe na maszty i pale 1szt/szt.		szt	5.0000				
3*		okucia pali 2kg/szt.		kg	10.0000				
4*		-- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t 3.66m-g/szt.		m-g	18.3000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							
11 d.2	<b>KNR 2-10 0106-02</b>	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III obmiar = 4m		m					
1*		-- R -- robocizna 20.1*0.955=19.1955r-g/m		r-g	76.7820				
2*		-- M -- bale iglaste na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m 1m/m		m	4.0000				
3*		okucia pali 3kg/m		kg	12.0000				
4*		klamry ciesielskie 8kg/m		kg	32.0000				
5*		-- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t' 7.07m-g/m		m-g	28.2800				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							
12 d.2	<b>KNR 2-10 0108-01</b>	Rozparcie ścianek szczelnych drewnianych na ładzie obmiar = 0.20m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 38.6*0.955=36.863r-g/m³		r-g	7.3726				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.212m³/m³		m³	0.0424				
3*		bale iglaste obrzynane 0.004m³/m³		m³	0.0008				
4*		klamry ciesielskie' 3.7kg/m³		kg	0.7400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							
13 d.2	<b>KNR 2-11 0521-10</b>	Wykonanie palisady przy śr.końców 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III obmiar = 12m		m					
1*		-- R -- robocizna 3.99r-g/m		r-g	47.8800				
		-- M --							



Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki faszynowe 9.4szt/m		szt	112.8000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							
14 d.2	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową, 1,5x5x2+1x5=20m2 obmiar = 20m2		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>		r-g	22.6000				
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.202m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	4.0400				
3*		kliniec sortowany 4.0-31.5 0.036t/m <sup>2</sup>		t	0.7200				
4*		piasek filtracyjny 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	2.0000				
5*		zaprawa cementowa m80 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.5000				
6*		żwir filtracyjny 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.4200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							
15 d.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0.040ha		ha					
1*		-- R -- robocizna 57*0.955=54.435r-g/ha		r-g	2.1774				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha		kg	7.2000				
3*		-- S -- zaprzęg jednokonny 32.4k-g/ha		k-g	1.2960				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>							

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z				RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE									
2	ROBOTY MONTAŻOWE ZA-STAWKI I UMOCNIENTA									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: