

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ZASTAWKI "BOJANOWO" PIĘTRZĄCEJ WODE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR: 215, 216 W M. SMOLNIKI, OBRĘB- SMOLNIKI, GMINA: LUBICHOWO, POW. STARO-
GARD GDAŃSKI
INWESTOR : NADLEŚNICTWO LUBICHOWO
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 12; 83- 240 LUBICHOWO
CEL KOSZTORYSU : ZAMÓWIENIA PUBLICZNE
BRANŻA : INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD III 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 :

12.12.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ZASTAWKI PIĘTRZĄCEJ WODĘ W LEŚNICTWIE BOJANOWO							
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
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	
						RAZEM	0.050
2	KNR 4-04 d.1 0404-04	Rozebranie istniejącej pozostałości po zastawce i tamy bobrażej. Rozebranie ścian wewnętrznych z bali			m ²		
		120			m ²	120.000	
						RAZEM	120.000
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			m ³		
		30			m ³	30.000	
						RAZEM	30.000
4	KNR-W 2-01 0413-02	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur			m ³		
d.1		12			m ³	12.000	
						RAZEM	12.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIEŃ							
5	KNR 2-10 d.2 0701-01	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni			m ³		
		1,8X(2X4)X0,3+1,80X0,3X2+ 2x2,6x0,3= 4,32+1,08+1,53=6,96=7,00m ³ , założenie prowadnic 4x1,50m, założenie kraty 2,10 mx 1,20 m			m ³	7.000	
		7,00				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi			m ³		
d.2		0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II			m ³	42.000	
		42				RAZEM	42.000
7	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm			kg		
d.2		368			kg	368.000	
						RAZEM	368.000
8	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr.do 6 mm			kg		
d.2		10.7			kg	10.700	
						RAZEM	10.700
9	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian			m ²		
d.2		24+8=32			m ²	32.000	
		32				RAZEM	32.000
10	KNR 2-10 d.2 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III			szt.		
		5			szt.	5.000	
						RAZEM	5.000
11	KNR 2-10 d.2 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III			m		
		8			m	8.000	
						RAZEM	8.000
12	KNR 2-10 d.2 0108-01	Rozparcie ścianek szczelnych drewnianych na łądzie			m ³		
		0.40			m ³	0.400	
						RAZEM	0.400
13	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg przez analogię wykonanie i montaż zaślepek pali i mocowań (18 szt. zaślepek i 36 szt. mocowań)			t		
d.2		0.09172			t	0.092	
						RAZEM	0.092
14	KNR 2-23 d.2 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej 2x2=4m			m		
		4			m	4.000	
						RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III			m		
d.2	0521-10	12			m	12.000	
						RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z załaniem szczelin zaprawą cementową, 1,5x5x2+			m ²		
d.2	01 0512-04	1x5=20m2			m ²	20.000	
		20				RAZEM	20.000
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia			ha		
d.2	0404-02	0.040			ha	0.040	
						RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA ZASTAWKI PIĘTRZĄCEJ WODĘ W LEŚNICTWIE BOJANOWO									
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
1	KNR-W 2-01 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*		druk 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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
2	KNR 4-04 d.1 0404-04	Rozebranie istniejącej pozostałości po zastawce i tamy bobrzej. Rozebranie ścian wewnętrznych z bali obmiar = 120m²		m²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m²		r-g	40.8000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m³/m²		m³	0.6000				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m³/m²		m³	0.3600				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m²		kg	19.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
3	KNR 4-04 d.1 1101-01	Wywiezienie rozebranych elementów. Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 30m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m³		r-g	37.8000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m³		m-g	15.6000				
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m³		m-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
4	KNR-W 2-01 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 ³		r-g	86.5200				
2*		-- M -- drewno opałowe iglaste - szczapy okrągłe niekorowane 0.002m ³ /m ³		m ³	0.0240				
3*		darń 1.43m ² /m ³		m ²	17.1600				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.44m-g/m ³		m-g	5.2800				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.44m-g/m ³		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 ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIENIA									
5 d.2	KNR 2-10 0701-01	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni 1,8X(2X4)X0,3+1,80X0,3X2+ 2x2, 6x0,3= 4,32+1,08+1,53=6,96=7,00m ³ , założenie prowadnic 4x1, 50m, założenie kraty 2,10 mx 1,20 m obmiar = 7.00m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.93*0.955=4.70815r-g/m ³		r-g	32.9571				
2*		-- M -- podkłady normalnotorowe sosnowe regenerowan typ I 0.008szt/m ³		szt	0.0560				
3*		mieszanka betonowa 1.02m ³ /m ³		m ³	7.1400				
4*		woda 0.2m ³ /m ³		m ³	1.4000				
5*		piasek 0.03m ³ /m ³		m ³	0.2100				
6*		ceownik 100 6m/m ³		m	42.0000				
7*		krata stalowa 2,1x1,2m 0.1428szt/m ³		szt	0.9996				
8*		szandory drewniane 2,1x0,15 -m12 1.7143szt/m ³		szt	12.0001				
9*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.06m-g/m ³		m-g	0.4200				
10*		wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0.24m-g/m ³		m-g	1.6800				
11*		samochód skrzyniowy 5 t 0.029m-g/m ³		m-g	0.2030				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
6 d.2	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 42m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.079r-g/m ³		r-g	3.3180				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0241m-g/m ³		m-g	1.0122				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
7 d.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm obmiar = 368kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg		r-g	22.0800				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. 10-14 mm 1.006kg/kg		kg	370.2080				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg		kg	7.3600				
4*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
8 d.2	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o śr.do 6 mm obmiar = 10.7kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/kg		r-g	1.7120				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm 1.002kg/kg		kg	10.7214				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg		kg	0.2675				
4*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
9 d.2	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 24+8=32 obmiar = 32m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²		r-g	38.4000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²		m ³	0.0320				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ²		m ³	0.1600				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²		kg	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
10 d.2	KNR 2-10 0101-02	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 krawędziaki 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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
11 d.2	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III obmiar = 8m		m					
1*		-- R -- robocizna 20.1*0.955=19.1955r-g/m		r-g	153.5640				
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bale iglaste na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m		m	8.0000				
3*		1m/m okucia pali		kg	24.0000				
4*		3kg/m klamry ciesielskie		kg	64.0000				
5*		8kg/m -- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t' 7.07m-g/m		m-g	56.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
12 d.2	KNR 2-10 0108-01	Rozparcie ścianek szczelnych drewnianych na łądzie obmiar = 0.40m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 38.6*0.955=36.863r-g/m³		r-g	14.7452				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.212m³/m³		m³	0.0848				
3*		bale iglaste obrzynane 0.004m³/m³		m³	0.0016				
4*		klamry ciesielskie' 3.7kg/m³		kg	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
13 d.2	KNR-W 2- 05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg przez analogię wykonanie i montaż zaślepek pali i mocowań (18 szt. zaślepek i 36 szt. mocowań) obmiar = 0.09172 = 0.092t		t					
1*		-- R -- robocizna 135r-g/t		r-g	12.4200				
2*		-- M -- zaślepka i mocowanie pala 1t/t		t	0.0920				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1.7m-g/t		m-g	0.1564				
4*		ciągnik kołowy 2.7m-g/t		m-g	0.2484				
5*		przyczepa skrzyniowa 2.7m-g/t		m-g	0.2484				
6*		spawarka 15.4m-g/t		m-g	1.4168				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
14 d.2	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej 2x2=4m obmiar = 4m		m					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/m		r-g	9.0152				
2*		-- M -- łaty iglaste 0.0053m³/m		m³	0.0212				
3*		krawędziaki iglaste nasyczone długości 5.1-6.3 m kl.I 0.023m³/m		m³	0.0920				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.1528				
5*		0.0382kg/m		kg	1.6960				
6*		śruby z nakrętkami		kg	0.424kg/m				
		0.5%		%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
15 d.2	KNR 2-11 0521-10	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				
2*		-- M -- kołki faszynowe 9.4szt/m		szt	112.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
16 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=20m ² obmiar = 20m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²		r-g	22.6000				
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.202m ³ /m ²		m ³	4.0400				
3*		kliniec sortowany 4.0-31.5 0.036t/m ²		t	0.7200				
4*		piasek filtracyjny 0.1m ³ /m ²		m ³	2.0000				
5*		zaprawa cementowa m80 0.025m ³ /m ²		m ³	0.5000				
6*		żwir filtracyjny 0.021m ³ /m ²		m ³	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
17 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 jednokonnny 32.4k-g/ha		k-g	1.2960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									

ROBOTY MONTAŻOWE ZASTAWKI I UMOCNIENTA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
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 UMOCNIEŃ									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie: