
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja boiska w Granowie
ADRES INWESTYCJI: Granowo, Zachodniopomorskie gmina. Krzęcin
NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Krzęcin
ADRES INWESTORA: ul. Tylna 7, 73 - 231 Krzęcin

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Wojciech Jarosławski upr. bud. nr ZAP/0034/WBKb/21

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 27 czerwca 2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 27.06.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$65\%R + 65\%S$

Zysk [Z]

$10\%(R + Kp(R)) + 10\%(S + Kp(S))$

VAT [V]

$23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Modernizacja boiska w Granowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja boiska w Granowie					
1		Roboty rozbiórkowe + utylizacja			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opór skarpy skonstruowany z płyt betonowych	m3		
		(0,5 * 0,5 * 0,07) * 320	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
2 d.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych lub kostki brukowej	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1	kalk. własna	Demontaż elementów konstrukcji siedzeń [wykopanie ich z ziemi] [Lewa trybuna krzeselka stadionowe do utylizacji, Prawa trybuna krzeselka stadionowe do ponownego montażu]	m		
		(7,80 * 6 + 7,40 * 6)	m	91,200	
				RAZEM	91,200
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 13 km	m3		
		poz.1 + 120 * 0,08 + 120 * 0,10 + 174 * 0,01	m3	28,940	
				RAZEM	28,940
6 d.1	Analiza własna	Utylizacja gruzu budowlanego m.in krzesełek z lewej trybuny	m3		
		poz.5	m3	28,940	
				RAZEM	28,940
2		Roboty ogólnobudowlane			
7 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
	trybuna nr 1	63	m3	63,000	
	trybuna nr 2	63	m3	63,000	
				RAZEM	126,000
8 d.2	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - formowanie nowych trybun sportowych - przesunięcie do wymogów PZPN (miejsce za linią dla sędziego bocznego)	m3		
		poz.7	m3	126,000	
				RAZEM	126,000
9 d.2	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp nasypów prefabrykowanymi elementami [MUR OPOROWY L-KA 80/49 cm Ściana Oporowa ZBROJONA] - 3 rzędy na każdą trybunę + 2x dodatkowo pod schodki pomiędzy każdą trybuną	m		
		20 * 3 * 2 + 4	m	124,000	
				RAZEM	124,000
10 d.2	KNR 2-01 0205-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 13 km	m3		
		20 * 3 * 0,10	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	Montaż włókniny która umocni skarpe oraz ograniczy porost chwastów, traw parametry: grubość min. 150 g/m2	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
12 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20 * 3 * 2	m2	120,000	

Modernizacja boiska w Granowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
13 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - boki trybun + schodki	m		
		3 * 2 * 2 + 2 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.2	KNR-W 2-02 1517-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową elementów konstrukcji siedzisk - zabezpieczenie antykorozyjne	m		
		poz.4 * 2	m	182,400	
				RAZEM	182,400
15 d.2	kalk. własna	Prawa Trybuna - Montaż siedzisk z ich impregnacją lakierem do do PP kolor: niebieski [z demontażu]	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
16 d.2	kalk. własna	Lewa Trybuna - Dostawa i montaż nowych siedzisk np. PROSTAR NO-04 kolor niebieski lub równoważne parametry: odporne na UV, podwójna ściana oparcia, liczne ożebrowania konstrukcyjne, kolor RAL 5010	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000

Modernizacja boiska w Granowie
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Modernizacja boiska w Granowie								
1		Roboty rozbiórkowe + utylizacja						
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opór skarpy skonstruowany z płyt betonowych	m3	5,600	0,0000			
1*		przedmiar = 5,600 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 13,8 r-g/m3	r-g	77,2800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych lub kostki brukowej	m2	120,000	0,0000			
1*		przedmiar = 120,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,202 r-g/m2	r-g	24,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2	120,000	0,0000			
1*		przedmiar = 120,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,159 r-g/m2	r-g	19,0800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	4,0320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	kalk. własna	Demontaż elementów konstrukcji siedzeń [wykopanie ich z ziemi] [Lewa trybuna krzeselka stadionowe do utylizacji, Prawa trybuna krzeselka stadionowe do ponownego montażu]	m	91,200	0,0000			
1*		przedmiar = 91,200 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,50 * 0,955 = 0,4775 r-g/m	r-g	43,5480	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 13 km	m3	28,940	0,0000			
1*		przedmiar = 28,940 m3 -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t $0,177+12*0,037 = 0,621$ m-g/m3	m-g	17,9717	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	Analiza własna	Utylizacja gruzu budowlanego m.in krzesłek z lewej trybuny	m3	28,940	0,0000			
1*		przedmiar = 28,940 m3 -- M -- Utylizacja gruzu ogólnobudowlanego 1 m3/m3	m3	28,9400	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe + utylizacja				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Roboty ogólnobudowlane						
7 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	126,000	0,0000			
1*		przedmiar = 126,000 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	6,7265	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,00002$ m3/m3	m3	0,0025	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - formowanie nowych trybun sportowych - przesunięcie do wymogów PZPN (miejsce za linią dla sędziego bocznego)	m3	126,000	0,0000			
1*		przedmiar = 126,000 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,073$ r-g/m3	r-g	9,1980	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0433$ m-g/m3	m-g	5,4558	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp nasypów prefabrykowanymi elementami [MUR OPOROWY L-KA 80/49 cm Ściana Oporowa ZBROJONA] - 3 rzędy na każdą trybunę + 2x dodatkowo pod schodki pomiędzy każdą trybuną	m	124,000	0,0000			
1*		przedmiar = 124,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,476 r-g/m	r-g	59,0240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- MUR OPOROWY L-KA 80/49 cm Ściana Oporowa ZBROJONA 1 m/m	m	124,0000	0,0000		0,00	
3*		piasek naturalny 0,0414 m3/m	m3	5,1336	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 2-01 0205-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 13 km	m3	6,000	0,0000			
1*		przedmiar = 6,000 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,213 + 24 \cdot 0,0042 = 0,3138$ r-g/m3	r-g	1,8828	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08 m-g/m3	m-g	0,4800	0,0000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t $0,2066 + 24 \cdot 0,0245 = 0,7946$ m-g/m3	m-g	4,7676	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	Montaż włókniny która umocni skarpę oraz ograniczy porost chwastów, traw parametry: grubość min. 150 g/m2	m2	120,000	0,0000			
1*		przedmiar = 120,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,103 r-g/m2	r-g	12,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 1,3 m2/m2	m2	156,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	120,000	0,0000			
1*		przedmiar = 120,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	156,3840	0,0000	0,00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	123,0000	0,0000		0,00	
3*		piasek naturalny 0,0818 m3/m2	m3	9,8160	0,0000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0117 t/m2	t	1,4040	0,0000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	3,2400	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	15,6000	0,0000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - boki trybun + schodki	m	16,000	0,0000			
1*		przedmiar = 16,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	3,3344	0,0000	0,00		
2*		Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe 1,02 m/m	m	16,3200	0,0000		0,00	
3*		piasek naturalny 0,0047 m3/m	m3	0,0752	0,0000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0001 t/m	t	0,0016	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,0064	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR-W 2-02 1517-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową elementów konstrukcji siedzisk - zabezpieczenie antykorozyjne	m	182,400	0,0000			
1*		przedmiar = 182,400 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,205 r-g/m -- M --	r-g	37,3920	0,0000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,027 dm3/m	dm3	4,9248	0,0000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,027 dm3/m	dm3	4,9248	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0116 dm3/m	dm3	2,1158	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny 0,029 szt/m	szt	5,2896	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0182	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	kalk. własna	Prawa Trybuna - Montaż siedzisk z ich impregnacją lakierem do do PP kolor: niebieski [z demontażu]	szt	84,000	0,0000			
1*		przedmiar = 84,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,20 * 0,955 = 0,191$ r-g/szt -- M --	r-g	16,0440	0,0000	0,00		
2*		Zestaw ze stali nierdzewnej kotwiący do konstrukcji siedziska 2 /szt		168,0000	0,0000		0,00	
3*		Farba do PP - kolor niebieski 0,20 /szt		16,8000	0,0000		0,00	
4*		Papier ścierny, czyściwo np. Benzyna do lakierów 0,10 /szt		8,4000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	kalk. własna	Lewa Trybuna - Dostawa i montaż nowych siedzisk np. PROSTAR NO-04 kolor niebieski lub równoważne parametry: odporne na UV, podwójna ściana oparcia, liczne ożebrowania konstrukcyjne, kolor RAL 5010	szt	84,000	0,0000			
		przedmiar = 84,000 szt -- R --						

Modernizacja boiska w Granowie

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,15 * 0,955 = 0,14325$ r-g/szt	r-g	12,0330	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw ze stali nierdzewnej kotwiący do konstrukcji siedziska 2 /szt		168,0000	0,0000		0,00	
3*		Siedzisko stadionowe 1 /szt		84,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ogólnobudowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Modernizacja boiska w Granowie

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe + u tylizacja	0,00				
2 Roboty ogólnobudowlane	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65 %R+65%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R)) +10%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł