

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 @EY-NmšZ
Å €:°.

NAZWA INWESTYCJI : Remont bieżni sprinterskiej oraz bieżni do skoku w dal w Szkole Podstawowej nr 2 w m. Wałcz
ADRES INWESTYCJI : ul. Marii Konopnickiej 2, 78-600 Wałcz, działka nr ewid. 4464 i 4460
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 12 lipiec 2022 r

Poziom cen : 3 kwartał 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 12 lipiec 2022 r

Data zatwierdzenia

1) Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski remontu bieżni sprinterskiej oraz bieżni do skoku w dal w Szkole Podstawowej nr 2 w miejscowości Wałcz

2) Parametry techniczne

- a) nawierzchnia poliuretanowa bieżni lekkoatletycznej 958 m²,
- b) trawa z rolki 600 m²,
- c) obrzeże betonowe 30x8 cm 385 mb,
- d) obrzeże betonowe 30x8 cm z nakładką gumową w kolorze białym 22 mb,
- e) ciek betonowy otwarty 16x5 cm 117 mb,
- f) skrzynia do skoku o tyczce 1 szt, oraz belka do skoku w dal 1 szt
- g) wypełnienie zeskoku piaskiem w ilości 7,5 m³.

2) Założenia wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego

Kosztorys inwestorski został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w oparciu o projekt budowlany.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

Ceny jednostkowe robót zostały pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych (wydruk w pozycjach scalonych).

Dane przyjęte w kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych:

- a) Koszty zakupu materiałów zawarte w cenach materiałów i nie obejmują podatku VAT.
- b) Do celów kosztorysowych przyjęto średnie stawki narzutów i robocizny dla woj. Zachodniopomorskiego wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- c) Stawka robocizny przyjęta wg informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz pracy sprzętu budowlanego wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- d) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zysku oraz kosztów zakupów wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.
- e) Ceny materiałów rynkowe w poziomie cen z 3 kwartału 2022 roku.

Dodatkowe informacje:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i nie może stanowić ostatecznej podstawy ustalenia kosztów rzeczywistych realizacji inwestycji.
- Ilości przedmiarowe są ilościami uzyskanymi z dokumentacji projektowej na podstawie cyfrowego przedmiaru z programu AutoCad i plików PDF i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętej technologii wykonania robót.
- Kalkulacja cen robót jednostkowych (przyjęta w kosztorysie jako analiza indywidualna) uzyskana na podstawie danych od Wykonawców i uśredniona.

Kosztorys swoim zakresem nie obejmuje:

- a) pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- b) odszkodowań,
- c) nadzorów,
- d) opłat za zajęcie pasa drogowego,
- e) organizacji ruchu,
- f) innych nakładów nie zaliczanych do robót budowlano-montażowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1		Rozebranie nawierzchni poliuretanowej	m ²		
d.1	analiza indywidualna	958	m ²	958.00	
				RAZEM	958.00
2		Demontaż zeskokczni do skoku w dal	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1	0814-02	385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	19.25	m ³	19.25	
				RAZEM	19.25
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody	m ³		
d.1	1103-01	28.49	m ³	28.49	
				RAZEM	28.49
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z robót rozbiórkowych na wysypisko	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	28.49	m ³	28.49	
				RAZEM	28.49
7		Koszt utylizacji gruzu betonowego z robót rozbiórkowych na wysypisku	m ³		
d.1	analiza indywidualna	28.49	m ³	28.49	
				RAZEM	28.49
8	KNR 4-04	Transport rozebranej nawierzchni poliuretanowej samochodem z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko	kg		
d.1	1107-01 1107-04	9580	kg	9 580.00	
				RAZEM	9 580.00
9		Koszt utylizacji materiałów z robót rozbiórkowych nawierzchni poliuretanowej na wysypisku	kg		
d.1	analiza indywidualna	9580	kg	9 580.00	
				RAZEM	9 580.00
2		Bieżnia sprinterska oraz bieżnia do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej			
10	KNR AT-23	Przygotowanie istniejącego podłoża betonowego - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2	0101-01	958	m ²	958.00	
				RAZEM	958.00
11		Nawierzchnia poliuretanowa (warstwa stabilizująca elastyczna typu ET i warstwa użytkowa typu natrysk)	m ²		
d.2	analiza indywidualna	958	m ²	958.00	
				RAZEM	958.00
12	KNR 2-31	Ława pod ciek i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	30.83	m ³	30.83	
				RAZEM	30.83
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.2	0407-05	385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmz nakładką gumową w kolorze białym	m		
d.2	0407-05	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
15	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 16x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0606-03	117	m	117.00	
				RAZEM	117.00
16	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.2	0101-02	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNR-W 2-02	Wypełnienie piaskiem drobnoziarnistym 0-2 mm zeskokczni do skoku w dal	m ³		
d.2	1103-01	7.5	m ³	7.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.50
18	KNR 2-23 d.2 0305-03	Montaż belki do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-23 d.2 0306-01	Montaż skrzynki do skoku o tyczce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Teren zielony z trawy z rolki			
20	KNR 2-21 d.3 0216-05	Mechaniczna przygotowanie gleby do wykonania terenów zielonych	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
21	KNR 2-21 d.3 0216-01	Ręczna przygotowanie gleby do wykonania terenów zielonych	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
22	d.3 analiza indywidualna	Koszt zakupu i dowozu ziemi urodzajnej humusu	m ³		
		90	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
23	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
24	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej mechanicznie	m ³		
		75	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
25	KNR 2-21 d.3 0408-02	Wykonanie trawników z rolki z nawożeniem	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej przedmiar = 958 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.393200	376.6856				
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż zeskokczni do skoku w dal przedmiar = 1 kpl.							
R:Robocizna			r-g	5.000000	5.0000				
3	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych przedmiar = 385 m							
R:Robocizna			r-g	0.079500	30.6075				
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 19.25 m ³							
R:Robocizna			r-g	2.480000	47.7400				
S:Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min			m-g	1.180000	22.7150				
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody przedmiar = 28.49 m ³							
S:Koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³			m-g	0.143000	4.0741				
6	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z robót rozbiórkowych na wysypisko przedmiar = 28.49 m ³							
S:Samochód samowyładowczy 5t (1)			m-g	0.765000	21.7949				
7	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu betonowego z robót rozbiórkowych na wysypisku przedmiar = 28.49 m ³							
8	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport rozebranej nawierzchni poliuretanowej samochodem z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko przedmiar = 9 580 kg							
R:Robocizna			r-g	0.001710	16.3818				
S:Samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	0.000964	9.2351				
9	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji materiałów z robót rozbiórkowych nawierzchni poliuretanowej na wysypisku przedmiar = 9 580 kg							

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Bieżnia sprinterska oraz bieżnia do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej							
10	KNR AT-23 d.2 0101-01	Przygotowanie istniejącego podłoża betonowego - oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 958 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.750000	718.5000				
11	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa (warstwa stabilizująca elastyczna typu ET i warstwa użytkowa typu natrysk)							
R:Robocizna			r-g	0.800000	766.4000				
M:Nawierzchnia poliuretanowa			m ²	1.050000	1 005.9000				
12	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod ciek i obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 30.83 m ³							
R:Robocizna			r-g	9.020000	278.0866				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0.040000	1.2332				
M:Piasek			m ³	0.270000	8.3241				
M:Woda			m ³	0.470000	14.4901				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
M:Betón zwykły C12/15			m ³	1.040000	32.0632				
13	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm przedmiar = 385 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna			r-g	0.277100	106.6835				
M:Obrzeża betonowe 30x8 cm proste			m	1.020000	392.7000				
M:Piasek			m³	0.005500	2.1175				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.001600	0.6160				
M:Woda			m³	0.001400	0.5390				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
14 KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmz nakładką gumową w kolorze białym								
d.2 0407-05	przedmiar = 22 m								
R:Robocizna			r-g	0.415650	9.1443				
M:Obrzeża betonowe 30x8 cm proste			m	1.020000	22.4400				
M:Piasek			m³	0.005500	0.1210				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.001600	0.0352				
M:Woda			m³	0.001400	0.0308				
M:Nakładka gumowe na obrzeże w kolorze białym			m	1.000000	22.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
15 KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 16x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej								
d.2 0606-03	przedmiar = 117 m								
R:Robocizna			r-g	0.434700	50.8599				
M:Prefabrykaty ściekowe 16x5x47 cm			szt.	2.150000	251.5500				
M:Piasek			m³	0.012300	1.4391				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.005100	0.5967				
M:Woda			m³	0.008000	0.9360				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
16 KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami								
d.2 0101-02	przedmiar = 30 m²								
R:Robocizna			r-g	0.128800	3.8640				
M:Geowłóknina			m²	1.040000	31.2000				
M:Szpilki z prętów stalowych			szt.	0.070000	2.1000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002000	0.0600				
S:Ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.083000	2.4900				
17 KNR-W 2-	Wypełnienie piaskiem droboziarnistym 0-2 mm zeskokni do skoku w dal								
d.2 02 1103-01	przedmiar = 7.5 m³								
R:Robocizna			r-g	4.320000	32.4000				
M:piasek do zapraw			m³	1.080000	8.1000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
18 KNR 2-23	Montaż belki do skoku w dal								
d.2 0305-03	przedmiar = 1 szt.								
R:Robocizna			r-g	7.900000	7.9000				
M:Belka skoku w dal			szt.	1.000000	1.0000				
M:Betón zwykły C12/15			m³	0.094500	0.0945				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
19 KNR 2-23	Montaż skrzynki do skoku o tyczce								
d.2 0306-01	przedmiar = 1 szt.								
R:Robocizna			r-g	6.325000	6.3250				
M:Skrzynka do skoków o tyczce			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					

PODSUMOWANIE

Bieżnia sprinterska oraz bieżnia do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Teren zielony z trawy z rolki							
20 KNR 2-21	Mechaniczna przygotowanie gleby do wykonania terenów zielonych								
d.3 0216-05	przedmiar = 500 m²								
R:Robocizna			r-g	0.002864	1.4320				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.017375	8.6875				
S:Pług do orki (bez ciągnika)			m-g	0.010838	5.4190				
S:Brona			m-g	0.006500	3.2500				
21 KNR 2-21	Ręczna przygotowanie gleby do wykonania terenów zielonych								
d.3 0216-01	przedmiar = 100 m²								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna			r-g	0.209527	20.9527				
22	d.3 analiza indywidualna	Koszt zakupu i dowozu ziemi urodzajnej humusu przedmiar = 90 m ³							
M:Ziemia urodzajna humus			m ³	1.100000	99.0000				
23	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne przedmiar = 15 m ³							
R:Robocizna			r-g	1.012300	15.1845				
24	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej mechanicznie przedmiar = 75 m ³							
R:Robocizna			r-g	0.242570	18.1928				
S:Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)			m-g	0.040000	3.0000				
25	KNR 2-21 d.3 0408-02	Wykonanie trawników z rolki z nawożeniem przedmiar = 600 m ²							
R:Robocizna			r-g	0.420500	252.3000				
M:Trawa z rolki			m ²	1.100000	660.0000				
M:Ziemia urodzajna humus			m ³	0.008000	4.8000				
M:Azofoska			t	0.000050	0.0300				
M:Woda			m ³	0.010000	6.0000				

PODSUMOWANIE

Teren zielony z trawy z rolki

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: