

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45236119-7 Naprawa boisk sportowych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233251-3 Wymiana nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska do piłki nożnej i placu zabaw przy szkole podstawowej w m. Mystków
ADRES INWESTYCJI : Mystków 208, 33-334 Kamionka Wielka
INWESTOR : Urząd Gminy w Kamionce Wielkiej
ADRES INWESTORA : 33-334 Kamionka Wielka 5

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres koniecznych do wykonania prac jak również przepisy techniczno budowlane. Przed dokonaniem wyceny zaleca się na własny koszt i odpowiedzialność Wykonawcy dokonać wizji lokalnej.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys inwestorski/przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Zapisy (oznaczenie w postaci ciągu znaków - liter i cyfr) podane w kolumnie drugiej przedmiaru robót należy traktować wyłącznie jako kod pozycji przedmiarowej.

Przy dokonaniu wyceny dopuszcza stosowanie rozwiązań/pozycji kosztorysowych równoważnych. Pod pojęciem równoważności należy rozumieć, iż za gwarantując one realizację zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej i STWiOR.

WYKONAWCA :

Data opracowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla zadania

Modernizacja boiska do piłki nożnej i placu zabaw przy szkole podstawowej w m. Mystków

OBIĘKT: Szkoła Podstawowa im. ks. prof. Piotra Poręby w Mystkowie

ADRES: Mystków 208, 33-334 Kamionka Wielka

INWESTOR: Urząd Gminy w Kamionce Wielkiej, 33-334 Kamionka Wielka 5

BRANŻA: BUDOWLANA

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

" Zlecenie inwestora

" Pomiary własne

" Dokumentacja projektowa istniejącego placu zabaw 2014r.

B. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja boiska do piłki nożnej i placu zabaw przy szkole podstawowej im. ks. prof. Piotra Poręby w Mystkowie gmina Kamionka Wielka - w zakresie wymiany istniejących nawierzchni

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na przedmiotowym terenie działkę znajduje się budynek szkoły z salą gimnastyczną, wraz z przyszkolną infrastrukturą sportową (boiska o nawierzchni poliuretanowej do piłki ręcznej, i siatkówki), plac zabaw, dojścia i dojazd. Teren jest uzbrojony w sieci/instalacje Dojazd jak również główne wejście do budynku szkoły i przyszkolnej infrastruktury od z istniejących ulic asfaltobetonowych.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Obszar objęty inwestycją znajduje się na terenie szkole podstawowej im. ks. prof. Piotra Poręby w Mystkowie gmina Kamionka Wielka i obejmuje swym zakresem:

~~" modernizację nawierzchni boiska do piłki nożnej o wymiarach w świetle obrzeży betonowych 15,1 x 27,1m~~

~~" modernizację nawierzchni placu zabaw o powierzchni w świetle obrzeży betonowych ok.186 m².~~

A. Modernizacja nawierzchni boiska do piłki nożnej.

Boisko o wymiarach w świetle obrzeży betonowych 15,1m x 27,1m. Ze względu na zły stan nawierzchni boiska do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej lakierowanej (wytarcia, pękania, miejscowe ubytki całej grubości nawierzchni poliuretanowej lakierowanej) zakłada się wymianę całości nawierzchni poliuretanowej lakierowanej gr. ok. 13mm i zastąpienie jej nową nawierzchnią poliuretanową wylewaną typu "Sandwich" składającej się z dwóch mat elastycznych, każda o grubości 8mm. Dolna mata ma kolor czarny i składa się z granulatu SBR łączonego lepiszczem poliuretanowym. Górna mata składa się z barwnego granulatu EPDM także wymieszanego z klejem poliuretanowym. Górna warstwa EPDM w kolorze ceglastym - układana będzie na całej powierzchni boiska, oraz obrzeżach okalających boisko.

Planowane prace:

1. Rozbiórka istniejącej warstwy wierzchniej boiska malowanej lakierem
2. Załadowanie i wywiezienie gruzu i rozbieranych nawierzchni z terenu rozbiórki
3. Wywóz i utylizacja rozbieranych elementów nawierzchni
4. Demontaż i ponowne ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej (po zakończonych pracach)
5. Przygotowanie i zmycie podłoża
6. Gruntowanie podłoża
7. Wykonanie warstwy podkładowej SBR 8 mm na powierzchni 15,1m x 27,1m
8. Wykonanie warstwy wierzchniej EPDM - 8mm kolor ceglasty na powierzchni 15,1m x 27,1m i na obrzeżach betonowych gr. 8 cm okalających boisko
9. Malowanie linii boiska do piłki ręcznej
10. Uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach.

Uwagi końcowe.

1. W ramach niniejszej inwestycji należy przyjąć wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu EPDM z pierwotnej produkcji - nie dopuszcza się zastosowania barwionych granulatów z recyklingu.

2. Przed zatwierdzeniem i dopuszczeniem do wbudowania nawierzchni poliuretanowej w ramach niniejszego postępowania zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy następujących dokumentów:

-Kartę techniczną nawierzchni

-Potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014,

-Atest higieniczny PZH,

-Autoryzacja producenta systemu nawierzchni wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną Inwestycję.

3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych od określonych w niniejszej dokumentacji za zgodą zamawiającego po warunkiem zastosowania materiałów o parametrach niegorszych.

4. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp pod nadzorem osób ze stosownymi uprawnieniami

Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla zadania

B. Modernizacja nawierzchni placu zabaw.

Plac zabaw o powierzchni w świetle obrzeży betonowych ok. 186 m² posiada nawierzchnię z płyt SBR gr ok. 4,5 cm i 5 cm. Ze względu na zły stan nawierzchni placu zabaw (wytarcia, wypadające poszczególne płyty - luzy pomiędzy płytami, wypodnoszone narożniki poszczególnych płyt) zgodnie z zaleceniami inwestora przyjmuje się wymianę całości nawierzchni i zastąpienie jej nową nawierzchnią poliuretanową wylewaną typu "Sandwich". Grubości naierzchni należy wykonać spełniając wymagania projektu budowlanego na podstawie którego został wykonany plac zabaw przyjmując iż nawierzchnia placu zabaw winna spełniać wymogi HIC min 1,9m (powierzchnia 27,5m²) a pozostała powierzchnia placu zabaw winna spełniać spełniających wymogi HIC min 1,5 m.

Mając na uwadze powyższe przyjęto wykonanie nowej nawierzchni składającej się z dwóch mat elastycznych - dolna warstwa SBR gr 57 mm (pow. 27,5m²) i górna warstwa z granulatu EPDM o grubości 8mm, pozostała część placu zabaw - dolna warstwa SBR gr 37 mm i górna warstwa z granulatu EPDM o grubości 8mm. Dolna mata ma kolor czarny i składa się z granulatu SBR łączonego lepiszczem poliuretanowym. Górna mata składa się z barwnego granulatu EPDM także wymieszanego z klejem poliuretanowym (kolorystyka wierzchniej warstwy nawierzchni - kolor ceglasty (ok. 161,86m²) i zielony (ok. 24,2m²) na dojeściu do placu zabaw. Dolna część nawierzchni - układana będzie na całej powierzchni placu zabaw, pomiędzy istniejącymi obrzeżami okalającymi boisko. W celu umożliwienia wykonania nowej nawierzchni placu zabaw o odpowiedniej grubości i spełniającej wymagania wysokości swobodnego upadku HIC (1,5m i 1,9m) zakłada się częściowe obniżenie warstwy podbudowy betonowej. Górna warstwa EPDM - układana będzie na całej powierzchni boiska, oraz obrzeżach okalających boisko.

Planowane prace:

1. Rozbiórka istniejącej warstwy wierzchniej z płyt SBR o wymiarach 50x50x4,5cm i 50x50x5cm
2. Załadowanie i wywiezienie gruzu i rozbieranych nawierzchni z terenu rozbiórki
3. Rozebranie części podbudowy betonowej gr 5cm w zwirowej warstwy podbudowy gr ok. 1,5cm
4. Wywóz i utylizacja rozbieranych elementów nawierzchni
5. Przygotowanie i zmycie podłoża
6. Wykonanie nowej warstwy podbudowy betonowej gr 5cm
7. Gruntowanie podłoża
6. Wykonanie warstwy podkładowej SBR gr. min 57 mm (powierzchnia min. 27,5m²) gr. min 37 mm na pozostałej powierzchni placu zabaw
7. Wykonanie warstwy wierzchniej EPDM - 8mm - kolor ceglasty (ok. 161,86m²) w tym zielony (ok. 24,2m²) na dojeściu do placu zabaw
8. Uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach.

Uwagi końcowe.

1. W ramach niniejszej inwestycji należy przyjąć wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu EPDM z pierwotnej produkcji - nie dopuszcza się stosowania barwionych granulatów z recyklingu.
2. Przed zatwierdzeniem i dopuszczeniem do wbudowania nawierzchni poliuretanowej w ramach niniejszego postępowania zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy następujących dokumentów:
 - Kartę techniczną nawierzchni
 - Potwierdzenie na zgodność z normą na place zabaw PN-EN 1177
 - Atest higieniczny PZH,
 - Autoryzacja producenta systemu nawierzchni wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną Inwestycję.
3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych od określonych w niniejszej dokumentacji za zgodą zamawiającego po warunkiem zastosowania materiałów o parametrach niegorszych.
4. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp pod nadzorem osób ze stosownymi uprawnieniami
5. Ze względu na trudności z dostępem do placu zabaw (brak bezpośredniego dojazdu) zakłada się wykonanie części robót ręcznie z dowozem materiału taczkami.
6. W związku z dopuszczeniem rozwiązań równoważnych, w przypadku zastosowania przez Wykonawcę nawierzchni której parametry będą zabezpieczać wysokość swobodnego upadku HIC przy innych grubościach od zakładanych, warstwy podbudowy należy odpowiednio dostosować indywidualnie dla każdego urządzenia placu zabaw.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Modernizacja - wymiana nawierzchni boiska do piłki ręcznej	1	11
2	Modernizacja - wymiana nawierzchni placu zabaw	12	29

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja - wymiana nawierzchni boiska do piłki ręcznej			
1	KNR 4-01	Rozbiórka istniejącej warstwy wierzchniej boiska malowanej lakierem	m ²		
d.1	0816-01	kalk. własna			
		15,1*27,1	m ²	409,210	
				RAZEM	409,210
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych - 3 szt/zmianę roboczą	m ³		
d.1	1102-01	poz.1*0,013	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.2	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9			
		poz.2	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
5		Opłata za składowanie/utylizacyjna	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.2	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
6	KNR 2-23	Demontaż i ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej (bramki istniejące wcześniej demontowane - bez kosztów materiału bramki)	szt.		
d.1	0310-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR AT-33	Zmycie podłoża	m ²		
d.1	0101-01	poz.1	m ²	409,210	
				RAZEM	409,210
8	KNR AT-27	Grunтовanie ręczne	m ²		
d.1	0103-05	poz.1	m ²	409,210	
				RAZEM	409,210
9	KNR AT-27	Wykonanie warstwy podkładowej SBR 8 mm	m ²		
d.1	0104-03 0104-04	kalk. własna			
		poz.1	m ²	409,210	
				RAZEM	409,210
10	KNR AT-27	Wykonanie warstwy wierzchniej EPDM - 8mm kolor ceglasty	m ²		
d.1	0104-03 0104-04	kalk. własna			
		poz.1	m ²	409,210	
		na obrzeżach 2*0,08*(15,1+27,1)*2	m ²	13,504	
				RAZEM	422,714
11		Malowanie linii boiska do piłki ręcznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Modernizacja - wymiana nawierzchni placu zabaw			
12	KNR 4-04	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej - płytki - Usytuowanie budynku uniemożliwia do- stęp osobom postronnym	m ²		
d.2	0504-07 z.o.3	1.			
		kalk. własna			
		zielona 23,13	m ²	23,130	
		czerwona (33*19+12)*0,5*0,5	m ²	159,750	
				RAZEM	182,880
13	KNR W-01	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 5 cm	m		
d.2	0101-09	5,0*2+5,5*2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
14	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 5 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.2	0301-05 z.o.3.	1.			
		27,5*0,05	m ³	1,375	
				RAZEM	1,375

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0307-03	Rozebrawie podbudowy z kruszywa- przewóz taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
		27,5*0,015	m ³	0,413	
				RAZEM	0,413
16	KNR 6 0103- d.2 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		27,5	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
17	KNR 2-01 d.2 0307-01 307- 05	Przewóz taczkami na odległość 70 m	m ³		
	kalk własna	poz.12*0,045+poz.14+poz.15	m ³	10,018	
				RAZEM	10,018
18	KNR 4-04 d.2 1102-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych - 3 szt/zmianę roboczą	m ³		
		poz.17	m ³	10,018	
				RAZEM	10,018
19	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.18	m ³	10,018	
				RAZEM	10,018
20	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m ³		
		Krotność = 9 poz.18	m ³	10,018	
				RAZEM	10,018
21	d.2 kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizacyjną	m ³		
		poz.18	m ³	10,018	
				RAZEM	10,018
22	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		27,5*0,05	m ³	1,375	
				RAZEM	1,375
23	KNR 2-01 d.2 0307-01 307- 05	Przewóz taczkami na odległość 70 m materiałów do wykonania nawierzchni placu zabaw	m ³		
	kalk własna	poz.28*0,045+poz.22*0,07	m ³	1,185	
				RAZEM	1,185
24	KNR AT-33 d.2 0101-01	Zmycie podłoża	m ²		
		poz.28+poz.29	m ²	186,061	
				RAZEM	186,061
25	KNR AT-27 d.2 0103-05	Gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.12	m ²	182,880	
				RAZEM	182,880
26	KNR AT-27 d.2 0104-03 0104- 04	Wykonanie warstwy podkładowej SBR 37 mm - nawierzchnia spełniająca min. HIC 1,5m	m ²		
	kalk własna	poz.12+poz.22/0,04	m ²	148,505	
				RAZEM	148,505
27	KNR AT-27 d.2 0104-03 0104- 04	Wykonanie warstwy podkładowej SBR 57 mm - nawierzchnia spełniająca min. HIC 1,9m	m ²		
	kalk własna	poz.22/0,04	m ²	34,375	
				RAZEM	34,375
28	KNR AT-27 d.2 0104-03 0104- 04	Wykonanie warstwy wierzchniej EPDM - 8mm kolor zielony	m ²		
	kalk. własna	23,13	m ²	23,130	
	zielona na ob- ręczach ist- niejących	0,05*(4,63+15,83+1,0)	m ²	1,073	
				RAZEM	24,203

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-27	Wykonanie warstwy wierzchniej EPDM - 8mm kolor ceglasty	m ²		
	d.2 0104-03 0104-04				
	kalk. własna				
	czerwona	(33*19+12)*0,5*0,5	m ²	159,750	
	czerwona na	0,05*(6,0*10,10+16,5+9,55)	m ²	2,108	
	obrzeżach ist- niejących				
				RAZEM	161,858

