

Kosztorys nakładczy

Kosztorys

Data: 2023-02-20
Budowa: BUDOWA WIELOFUNKCYJNYCH BOISK SPORTOWYCH
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHYLINIE, SZKOLE
PODSTAWOWEJ W KUNACH I SZKOLE PODSTAWOWEJ
W WYSZYNI

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA W KUNACH nr działki
558/4
KUNY, GMINA WŁADYSŁAWÓW

Zamawiający: GMINA WŁADYSŁAWÓW
UL. RYNEK 43
62-710 WŁADYSŁAWÓW

Wykonawca:

Stawka r-g:

Cennik materiałów:
Cennik sprzętu:

Narzuty:

Koszty pośrednie:
Zysk:

VAT:

Wartość kosztorysu netto:

VAT:

Wartość kosztorysu brutto:

Słownie:

Zamawiający

Wykonawca

GMINA WŁADYSŁAWÓW

Rynek 43

62-710 Władysławów

NIP 668-18-57-643 REGON 311019585

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie koryta pod nawierzchnie
- wywóz nadmiaru ziemi
- wykonanie rowków i faw pod obrzeża
- wykonanie odwodnienia
- ustawienie obrzeży
- wykonanie warstwy odsączającej
- ułożenie geowłókniny
- wykonanie podbudowy KŁSM
- ułożenie nawierzchni amortyzującej EPDM/SBR
- montaż urządzeń sportowych
- wykonanie ogrodzenia - piłkochwyty

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.

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

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 PODBUDOWA + ODWODNIENIE					
1 KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie 20,00*27,00/10000	= 0,054000 0,054	0,054		ha
2 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm 20,00*27,00	= 540,000000 540,000	540,000		m2
3 KNR 201/217/4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III 20,00*27,00*0,40	= 216,000000 216,000	216,000		m3
4 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rowy odwadniające w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m 19,12*1,20*0,60*6	= 82,598400 82,598	82,598		m3
5 KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW 216,00+82,598	= 298,598000 298,598	298,598		m3
6 KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t		298,598	4	m3
7 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów odwadniających o ścianach pionowych, głębokość 0.6' m, tłuczeń o frakcji 32-63-mm, szerokość wykopu 1.2' m		82,598		m3
8 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 20,00*27,00	= 540,000000 540,000	540,000		m2
9 KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym		540,000		m2
10 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku płukanego 2-5-mm, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		540,000		m2
11 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku płukanego 2-5-mm, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia		540,000	5	m2
12 KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z tłucznia 32-63-mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		540,000		m2
13 KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z tłucznia 32-63-mm, warstwa dolna, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		540,000	5	m2
14 KNR 223/110/3	Podbudowa z tłucznia 5-32-mm, warstwa górna grubość warstwy 5' cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		540,000		m2
15 KNR 223/110/4	Podbudowa z tłucznia 5-32, warstwa górna dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		540,000	10	m2
16 KNR 231/106/3 (1) - analogia	Warstwa klinująca kruszywo 2-5-mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm		540,000		m2
17 KNR 231/106/4 (1)	Warstwa klinująca, zagęszczane mechanicznie, potrącenie za każdy następny 1' cm grubości warstwy		540,000	-1	m2
18 KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II (20,00+27,00)*2	= 94,000000 94,000	94,000		m
19 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		94,000		m
2 NAWIERZCHNIE					
20 KNR 231/313/1 - analogia	Warstwa elastyczna ET, grubość warstwy 35' mm 20,00*27,00	= 540,000000 540,000	540,000		m2
21 KNR 231/314/1 - analogia	Nawierzchnia nośna EPDM, grubość warstwy 16' mm		540,000		m2
3 OGRODZENIA					
22 KNR 223/401/3+4 - analogia	Piłkochwyty boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4' m z kształtowników stalowych wysokości 4' m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,15*2	= 38,300000 38,30	38,30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 URZĄDZENIA				
23	KNR 223/309/5 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
24	KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
25	KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
26	KNR 223/309/8 (1) Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		kpl
27	KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
28	KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
29	KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		szt
30	KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja, bramki stalowej do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
31	KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
32	KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja, stojaki do koszykówki metalowe z tablicą i koszem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
33	KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, bramki do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05745
2.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kpl	14
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,766
4.	Bramka metalowa do piłki nożnej młodzieżowej wykonana z profilu aluminiowego owalnego 120x100-mm, koło o wym. 500x200-cm	kpl	2
5.	Bramka metalowa do piłki ręcznej o wym. wewn. 300x200-cm wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo, wyposażona w siatkę polietylenową - PE25 300x200-cm, głębokość 0,8/1,0	kpl	2
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1504
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,972
8.	Elementy metalowe	kg	133
9.	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	2,2385
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,09154
11.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 16-25 kN/m	m2	550,8
12.	Kruszywo 2-5 mm	m3	33,21
13.	Mączka kamienna	t	32,508
14.	Nawierzchnia EPDM/SBR grub. 16 mm z liniami, kolor	m2	540
15.	Obroż stalowa ocynkowana + siatka łańcuchowa	szt	4
16.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	95,88
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,517
18.	Piasek płukany 2-5 mm	m3	99,63
19.	Piłkochwyty o wys. do 4,0 m, słupki, zastrzały, siatka	mb	38,3
20.	Podbudowa elastyczna ED, grubości 35 mm	m2	540
21.	Pokrywy na tuleje do koszykówki	szt	2
22.	Pokrywy na tuleje do piłki ręcznej	szt	4
23.	Pokrywy na tuleje do siatki	szt	2
24.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,96928
25.	Siatka do bramki do piłki nożnej	szt	2
26.	Siatka do siatkówki (szer. boiska 15,00-m)	szt	1
27.	Siatka polietylenowa - PE25 300x200-cm, głębokość 0,8/1,0	kpl	2
28.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,0108
29.	Stojak do koszykówki jednosłupowy metalowy (Gęsia Szyja)	szt	4
30.	Stojak do siatkówki aluminiowy (demontowalny) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki	kpl	2
31.	Szpilki z prętów stalowych	szt	43,2
32.	Tablica do koszykówki o wym. 1200x900 mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą	szt	4
33.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,08043
34.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 5-32 mm	t	218,538
35.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, sortowany 32,0-63,0 mm	t	291,06
36.	Tłuczeń o frakcji 32-63 mm	m3	87,55388
37.	Tuleje ocynkowane bramek do piłki ręcznej	szt	4
38.	Tuleje ocynkowane bramek do siatkówki	szt	2
39.	Tuleje ocynkowane do słupków koszykówki	szt	2
40.	Woda z rurociągów	m3	94,1996
41.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3924

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	15,336
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25' m3 (1)	m-g	45,738
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	38,24047
4.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	21,6
5.	Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,1242
6.	Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	126,06086
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	11,84029
8.	Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	2,43
9.	Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	44,82
10.	Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	9,342
11.	Walec statyczny samojezdny 4-6' t (1)	m-g	7,992
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5' t (1)	m-g	2,322
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			325,84582

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	90,87797
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	63,45
3.	Brukarze grupa II	r-g	11,2988
4.	Malarze grupa II	r-g	21,50456
5.	Monter grupa II	r-g	95,0989
6.	Murarze grupa II	r-g	47,6312
7.	Robocizna	r-g	70,794
8.	Robotnicy grupa I	r-g	481,06218
9.	Robotnicy grupa II	r-g	640,51938
10.	Spawacze grupa II	r-g	1,26628
11.	Ślusarze grupa II	r-g	2,2347
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 525,73797

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	PODBUDOWA + ODWODNIENIE	
2	NAWIERZCHNIE	
3	OGRODZENIA	
4	URZADZENIA	