

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Nowa 6, 62-080 Lusowo dz. Nr 359/7; 359/9, jedn. ewiden. – Tarnowo Podgórne, obręb - Lusowo
INWESTOR	:	Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA	:	ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo – Podgórne
BRANŻA	:	ARCHITEKTURA

PROJEKTANT : mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Mikołajczyk (projektant), Leszek Michalik (kosztorysant)
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV-kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

PRZEDMIAR - zawartość opracowania:

1) Zestawienie działów kosztorysu

2) Przedmiar robót

UWAGA :

Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (np.: KNR, KNNR) jeżeli zostały użyte i podane w Przedmiarze robót określają zasady sporządzenia Przedmiaru. Zastosowanie wymienionych np. KNR, KNNR dla sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

.....

DZIAŁY KOSZTORYSU
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
Gmina Tarnowo Podgórne

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE				
1	REMONT BOISKA SPORTOWEGO	45212200-8	1	38
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	45110000-1	1	7
1.2	ODWODNIENIE BOISKA	45231110-9	8	22
1.2.1	Roboty ziemne		8	15
1.2.2	Roboty montażowe		16	22
1.3	PRACE ZIEMNE	45111200-0	23	25
1.4	PRACE NAWIERZCHNIOWE	45233200-1	26	35
1.4.1	Obrzeże betonowe		26	28
1.4.2	Trawa syntetyczna		29	35
1.5	PRACE REMONTOWO-MONTAŻOWE	45212200-8	36	38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE						
1	45212200-8		REMONT BOISKA SPORTOWEGO			
1.1	45110000-1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
d.1.1	1 KNR 2-31 0814-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Demontaż oporników betonowych wokół boiska	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
d.1.1	2 KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych >Demontaż siatki wys. 4 m zamontowanej na istniejącym ogrodzeniu - 136 m (bez demontażu słupków - wsp. do R= 0,5)	m ²		
			544	m ²	544,000	
					RAZEM	544,000
d.1.1	3 KNR AT-03 0102-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Demontaż nawierzchni z sztucznej trawy z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			1034	m ²	1 034,000	
					RAZEM	1 034,000
d.1.1	4 WKI 2.130. 12. Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 01	Demontaż nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNR AT-06 0104-02 Analogia Projekt Bud.- Wyk.	ST- 01	Ładunek ładowarką kołową, wyładunek przez przechyle- nie skrzyni materiałów budowlanych	t		
			poz.1*0,0506+poz.2*0,0047+poz.4*0,184	t	9,572	
					RAZEM	9,572
d.1.1	6 KNR AT-06 0108-02 Analogia Projekt Bud.- Wyk.	ST- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km - Samochód samowyład.5-10t	kurs		
			1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1	7 KNR AT-06 0108-05 Analogia Projekt Bud.- Wyk.	ST- 01	Jw., lecz: - za każdy dalszy 1 km (łącznie do ~15km) (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 14 poz.6	kurs		
				kurs	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
Gmina Tarnowo Podgórne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45231110-9		ODWODNIENIE BOISKA			
1.2.1			Roboty ziemne			
8 d.1.2.	KNR 2-01 0119-03 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa sieci	m		
			285,64	m	285,640	
					RAZEM	285,640
9 d.1.2.	KNNR 1 0202-08 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z trans- portem urobku samochodami samowładowymi na odleg- łość 1km	m ³		
			1,78*1,3*1,2	m ³	2,777	
			0,6*243,86*0,3	m ³	43,895	
			0,6*40*0,5	m ³	12,000	
			-0,002	m ³	-0,002	
	korekta ob- miaru					
					RAZEM	58,670
10 d.1.2.	KNNR 1 0307-02 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokoś- ci 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcz- nym wydobywaniem urobku	m ³		
			1,78*0,1*0,9	m ³	0,160	
			0,1*243,86*0,3	m ³	7,316	
			0,1*40*0,5	m ³	2,000	
			0,004	m ³	0,004	
	korekta ob- miaru					
					RAZEM	9,480
11 d.1.2.	KNR AT-06 0108-05 1 Analogia Projekt Bud.- Wyk.	ST- 03	Nakłady uzupełniające - za każdy dalszy 1 km (łącznie do ~ 15km) (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utyliza- cji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) Krotność = 14 12	kurs		
				kurs	12,000	
					RAZEM	12,000
12 d.1.2.	KNR 9-11 0401-02 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Wzmocnianie i separacja podsypki i obsypki drenażowej geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		
			(0,7+0,7+0,3+0,3+0,2)*243,86	m ²	536,492	
			(0,7+0,7+0,5+0,5+0,2)*40	m ²	104,000	
					RAZEM	640,492
13 d.1.2.	KNNR 4 1411-02 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gru- bości 10cm z zakupem materiału	m ³		
			9,48	m ³	9,480	
					RAZEM	9,480
14 d.1.2.	KNNR 4 1411-04 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³		
			0,6*243,86*0,3	m ³	43,895	
			0,6*40*0,5	m ³	12,000	
			-0,08*0,08*3,14*40	m ³	-0,804	
			-0,001	m ³	-0,001	
	korekta ob- miaru					
					RAZEM	55,090

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
Gmina Tarnowo Podgórne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2.	KNNR 1 0214-04 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna korekta ob- miaru	ST- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem materiału - piasek z dokupu 1,78*1,3*1,2 -3,14*0,5*0,5*1 -0,002	m ³ m ³ m ³	 2,777 -0,785 -0,002	
					RAZEM	1,990
1.2.2			Roboty montażowe			
16 d.1.2.	KNR 9-20 0403-02 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Drenaż z rur drenarskich o średnicy nominalnej 160mm PVC w odcinkach prostych łączonych kielichowo	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
17 d.1.2.	KNR 9-20 0401-03 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewnętrznej 80mm na wykonanej podsypce	m		
			243,86	m	243,860	
					RAZEM	243,860
18 d.1.2.	KNR 9-20 0404-07 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Montaż kształtek PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm do rur drenarskich - trójnik siodłowy drenarski redukcyjny 160/ 80	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.1.2.	KNR 9-20 0404-03 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Montaż kształtek PVC-U o średnicy zewnętrznej 80mm do rur drenarskich elastycznych - kształtka kątowa	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
20 d.1.2.	KNR 9-20 0305-01 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425mm zwieńczenie te- leskopowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2.	KNNR-W 4 1308-03 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk, klasy S	m		
			1,78	m	1,780	
					RAZEM	1,780
22 d.1.2.	KNNR 4 1413-01 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 2,0m w gotowym wykopie	studnia		
			1	studnia	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45111200-0		PRACE ZIEMNE			
23 d.1.3	KNR-W 2-01 0231-02 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowy- mi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu pod nawierzchnię boiska na głębo- kość 42 cm wraz z wywozem ziemi - 1056 m2 = 443,52 m3 * 90% 443,52*90%	m ³ m ³	 399,168	
					RAZEM	399,168

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
Gmina Tarnowo Podgórne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0301-03 Analogia; Projekt Bud.- Wyk.	ST- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > j.w., lecz ręczne wyrównanie i wyprofilowanie podłoża 443,52*10%	m ³		
			443,52*10%	m ³	44,352	
					RAZEM	44,352
25 d.1.3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz: > przewóz samochodem samowylad.5-10t na dalsze ~15 km, na składowisko wybrane przez Wykonawcę, wraz z opłatą za składowanie/utylizację. (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa) 76	kurs		
				kurs	76,000	
					RAZEM	76,000
1.4	45233200-1		PRACE NAWIERZCHNIOWE			
1.4.1			Obrzeże betonowe			
26 d.1.4.	KNR 2-31 0401-04 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Rowki pod obrzeże betonowe	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
27 d.1.4.	KNR 2-31 0402-04 1 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C12/15 (B-15) – warstwa ~10 cm (0,037m3/1mb) poz.26*0,037	m ³		
				m ³	5,032	
					RAZEM	5,032
28 d.1.4.	KNR 2-31 0407-03+ 1 KNR 2-31 0105-05 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża z opornika betonowego wibroprasowanego o wym. 8x30x100 cm > podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (warstwa 3 cm) poz.26	m		
				m	136,000	
					RAZEM	136,000
1.4.2			Trawa syntetyczna			
29 d.1.4.	KNR 2-31 0104-07 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm > Warstwa rozsączająca z pospółki - zagęszczona warstwowo do ls=0,98 1045	m ²		
				m ²	1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
30 d.1.4.	KNR 2-31 0104-08 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. > zwiększenie grubości warstwy o 10 cm (łącznie do gr. 20 cm) Krotność = 10 poz.29	m ²		
				m ²	1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
31 d.1.4.	KNR 2-31 0114-05 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego z wyłączeniem skał wapiennych, fr. 0-31,5 mm poz.29	m ²		
				m ²	1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
32 d.1.4.	KNR 2-31 0114-06 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zwiększenie grubości warstwy o 2 cm (łącznie do gr. 17 cm) Krotność = 2 poz.31	m ²		
				m ²	1 045,000	
					RAZEM	1 045,000

PRZEDMIAR
REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. GEN. J. DOWBORA MUŚNICKIEGO W LUSOWIE
Gmina Tarnowo Podgórne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4.	KNR 2-31 0114-07 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm > wykonanie warstwy wyrównującej z miatu kamiennego fr. 0-4 mm, z wyłączeniem skał wapiennych poz.29	m ² m ²	 1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
34 d.1.4.	KNR 2-31 0114-08 2 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie do łącznej gr. warstwy ~3 cm Krotność = -5 poz.33	m ² m ²	 1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
35 d.1.4.	Projekt Bud.- 2 Wyk. kalk. własna	ST- 02	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, wg dokumentacji projektowej: > wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej, wielofunkcyjnej wys. włókna 20 mm z wypełnieniem w postaci piasku kwarcowego, wraz z wklejeniem linii boiska poz.29	m ² m ²	 1 045,000	
					RAZEM	1 045,000
1.5	45212200-8		PRACE REMONTOWO-MONTAŻOWE			
36 d.1.5	KNR-W 4-01 1212-31 Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.ponad 50 do 100 mm > Oczyszczenie i dwukrotne malowanie w kolorze szarym słupków metalowych ogrodzenia - 44 szt. > Oczyszczenie i dwukrotne malowanie w kolorze szarym zastrzałów metalowych ogrodzenia - 12 szt. 44*4 12*4	m m m	 176,000 48,000	
					RAZEM	224,000
37 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 Analogia Projekt Bud.- Wyk.	ST- 02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych > Montaż siatki polipropylenowej wys. 4 m, bezwęzłowej o grubości splotu 5 mm o oczkach 5 x 5 cm w kolorze szarym - 136 m 544	m ² m ²	 544,000	
					RAZEM	544,000
38 d.1.5	Projekt Bud.- Wyk. kalk. własna	ST- 02	Demontaż bramek i ponowny montaż na czas wykonania robót 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000