
PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ELEMENTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W PISZU
ORAZ BUDOWA PARKINGU NAZIEMNEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ,
PIŁKOCHWYTÓW I TRYBUN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY I LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W PISZU ORAZ BUDOWA PARKINGU NAZIEMNEGO, WIATY
ŚMIETNIKOWEJ, PIŁKOCHWYTÓW I TRYBUN
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna Pisz, obręb ewidencyjny 281603_4.0001 Pisz, część dz. nr ewid. 498/16
INWESTOR : POWIAT PISKI
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Juszczyk, upr. bud. BŁ/34/85
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W PISZU ORAZ BUDOWA PARKINGU NAZIEMNEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, PIŁKOCHWYTÓW I TRYBUN			
1	Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych	1	61
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	1
1.2	Roboty ziemne	2	5
1.3	Boisko wielofunkcyjne	6	15
1.4	Wypośażenie boiska	16	23
1.5	Piłkochwyty	24	26
1.6	Trybuny	27	27
1.7	Mała architektura	28	31
1.8	Ogrodzenie panelowe	32	40
1.9	Chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm	41	45
1.10	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	46	51
1.11	Zieleń - trawnik	52	53
1.12	Wiata śmietnikowa	54	61

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W PISZU ORAZ BUDOWA PARKINGU NAZIEMNEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, PIŁKOCHWYTÓW I TRYBUN						
1		45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	ST- B.	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni istniejącej drogi wewnętrznej o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	1		103,9*5,3	m ²	550,67	
					RAZEM	550,670
1.2			Roboty ziemne			
2	ST- B.	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk itp.	ha		
d.1.2	1		7469/10000	ha	0,75	
					RAZEM	0,747
3	ST- B.	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	1		<pod boisko>23,92*44,42*0,4	m ³	425,01	
			<pod chodnik>353,5*0,2	m ³	70,70	
			<pod nawierzchnie>(960,5-550,67)*0,58	m ³	237,70	
			<pod remontowaną drogę>poz.1*0,43	m ³	236,79	
					RAZEM	970,200
4	ST- B.	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.2	1		poz.3	m ³	970,20	
					RAZEM	970,200
5	ST- B.	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt. kat. I-II	m ³		
d.1.2	1		poz.4	m ³	970,20	
					RAZEM	970,200
1.3			Boisko wielofunkcyjne			
6	ST- B.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.3	2		23,92*44,42	m ²	1 062,53	
					RAZEM	1 062,526
7	ST.B.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża 8x30 cm	m		
d.1.3			150	m	150,00	
					RAZEM	150,000
8	ST.B.2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³		
d.1.3			0,24*0,15*150	m ³	5,40	
					RAZEM	5,400
9	ST.B.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem	m ³		
d.1.3			(0,24*0,1+(0,15+0,08)/2*0,08*2)*150	m ³	6,36	
					RAZEM	6,360
10	ST.B.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z nakładkami gumowymi	m		
d.1.3			150	m	150,00	
					RAZEM	150,000
11	ST.B.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku kopanego o gr. min. 15 cm	m ²		
d.1.3			23,46*43,96	m ²	1 031,30	
					RAZEM	1 031,302
12	ST.B.2	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcjach 4-31,5 mm o gr. 15 cm	m ²		
d.1.3			poz.11	m ²	1 031,30	
					RAZEM	1 031,302
13	ST.B.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Zagęszczona warstwa z kruszywa łamanego o frakcjach 0-6 mm o gr. ok. 5 cm z ukształtowany spadkiem	m ²		
d.1.3			poz.12	m ²	1 031,30	
					RAZEM	1 031,302
14	ST.B.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego grub. 4 cm	m ²		
d.1.3			920	m ²	920,00	
					RAZEM	920,000
15	ST.B.4	1.4.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna dwuwarstwowa - warstwa z granulatu SBR grub. 10 mm + warstwa z granulatu EPDM zmieszana z PU grub. 4 mm,	m ²		
d.1.3			920	m ²	920,00	
					RAZEM	920,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4			Wyposażenie boiska			
16 d.1.4	ST.B.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,6*0,6*2*2*1,1+0,5*0,5*2*2*1,2+0,5*0,5*2*0,8	m ³ m ³	 3,18	
					RAZEM	3,184
17 d.1.4	ST.B.2	KNR-W 2-02 1103-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podyspka żwirowa (0,6*0,6*2*2+0,5*0,5*2*2+0,5*0,5*2)*0,2	m ³ m ³	 0,59	
					RAZEM	0,588
18 d.1.4	ST.B.7	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy koszykówki i piłki ręcznej, siatkówki - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 16 / 20 0,6*0,6*0,9*2*2 0,5*0,5*1,0*2*2 0,5*0,5*0,6*2	m ³ m ³ m ³	 1,30 1,00 0,30	
					RAZEM	2,596
19 d.1.4	ST.B.8	1.4.1 wycena indywidualna	Kosze do koszykówki - konstrukcja jednosłupowa z profili stalowych przeznaczona do tablic 90x120cm, całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,000
20 d.1.4	ST.B.8	1.4.2 wycena indywidualna	Bramka do gry w piłkę ręczną/ nożną o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0 m wykonane z profilu aluminiowego malowanego proszkowo, który należy osadzić w tulejach ocynkowanych; bramki wyposażone w siatki polipropylenowe lub polietylenowe - grubość splotu od 3 do 5 mm, oczko 100x100 mm 1	para para	 1,00	
					RAZEM	1,000
21 d.1.4	ST.B.8	1.4.3 wycena indywidualna	Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki, które zamocowane będą w systemowych tulejach ocynkowanych 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,000
22 d.1.4	ST.B.8	1.4.4 wycena indywidualna	Słupki do tenisa (demontowane), które zamocowane będą w systemowych tulejach ocynkowanych 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,000
23 d.1.4	ST.B.8	1.4.5 wycena indywidualna	Taśmy do nawierzchni wyznaczające poszczególne pola gry 4	kpl kpl	 4,00	
					RAZEM	4,000
1.5			Piłkochwyty			
24 d.1.5	ST.B.6	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty o wysokości 4 m: konstrukcja ze słupów aluminiowych o długości całkowitej L = 7000 mm montowanych do betonowych stóp fundamentowych 30 x 30 cm i głębokości 120 cm wykonanej z betonu C16/20 (B20) na 10 cm podsypce piaskowej, wypełnienie z siatki polipropylenowej oczko 4,5x4,5 cm. gr. 3 mm. Krańcowe przesła wzmocnione zastrzałem (stężeniem) z profilu stalowego zamkniętego o wym. 20x40 mm. Elementy aluminiowe ogrodzenia powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową oraz pomalowane na kolor zielony (RAL 6005) Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykopanie dołów. 2. Ustawienie słupków i obetonowanie. 3. Przyspawanie poprzeczki z rur nad bramami. 4. Naciągnięcie siatki na linkach i umocowanie do słupków. 5. Dwukrotne pomalowanie słupków farbą olejną. (23,92+44,42)*2	m m	 136,68	
					RAZEM	136,680
25 d.1.5	ST.B.6	KNR 2-23 0401-02	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości poz.24	m m	 136,68	
					RAZEM	136,680
26 d.1.5	ST.B.6	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama 3,0x2,5 cm pomiędzy słupami wyposażona w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,000
1.6			Trybuny			

KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.6	ST.B.8	1.6.1 wycena indywidualna	Trybuny 4 - rzędowe mieszczące 100 osoby o wymiarach: 14,0x3,2 m i wysokości (razem z balustradą) 150 cm. Konstrukcja trybun prefabrykowana złożona z modułów ze stalowych profili zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie. Krzeselka, z tworzywa sztucznego Ze względu na niewielki ciężar jednostkowy trybuny można ustawiać bezpośrednio na gruncie 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM
						1,000
1.7			Mała architektura			
28 d.1.7	ST.B.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy pod fundament ławki 0,2*0,95*0,4*4	m³ m³	 0,30	 RAZEM
						0,304
29 d.1.7	ST.B.7	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy kosztówki i pilki ręcznej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 16 / 20 0,2*0,95*0,4*4	m³ m³	 0,30	 RAZEM
						0,304
30 d.1.7	ST.B.8	1.7.1 kalk. własna	Ławki z oparciem 4	szt szt	 4,00	 RAZEM
						4,000
31 d.1.7	ST.B.8	1.7.2 kalk. własna	Kosze na śmieci 3	szt szt	 3,00	 RAZEM
						3,000
1.8			Ogrodzenie panelowe			
32 d.1.8	ST-B.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o głębokości do 1.3 m 6	dół. dół.	 6,00	 RAZEM
						6,000
33 d.1.8	ST.B.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka ze żwiru gr. 10 cm na podłożu gruntowym pod stopy 0,24*0,24*6	m³ m³	 0,35	 RAZEM
						0,346
34 d.1.8	ST.B.7	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu z betonu B-25 z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi 0,24*0,24*1,2*6	m³ m³	 0,42	 RAZEM
						0,415
35 d.1.8	ST.B.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie stalą B500SP i S235J pręty 4x fi.10mm, strzemiona fi.6mm (1,15*4*6*0,617+1,15*6/0,2*0,86*0,222)/1000	t t	 0,02	 RAZEM
						0,024
36 d.1.8	ST.B.1	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod cokół prefabrykowany w gruncie kat.I-II 10,0-1,15	m m	 8,85	 RAZEM
						8,850
37 d.1.8	ST.B.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka z piasku na podłożu gruntowym pod cokół prefabrykowany poz.36*0,15*0,1	m³ m³	 0,13	 RAZEM
						0,133
38 d.1.8	ST.B.6	1.8.1 wycena indywidualna	Ogrodzenie panelowe Panele ogrodzenia stalowe systemowe o wysokości 1,78 i szerokości 2,50 m. Panele mocowane do słupków za pomocą obejm montażowych. Słupki stalowe o przekroju kwadratowym o wym. 40x62x2mm zaślepione od góry, wysokość ok. 2,5 m 10,0-1,15	m m	 8,85	 RAZEM
						8,850
39 d.1.8	ST.B.6	1.8.2 wycena indywidualna	Cokół prefabrykowany systemowy z betonu min B15 montowana za pomocą uchwytów systemowych do słupków ogrodzeniowych. Cokół ponad teren minimum 15 cm. 10,0-1,15	m m	 8,85	 RAZEM
						8,850
40 d.1.8	ST.B.6	1.8.3 kalk. własna	Furtka jednoskrzydłowa szer. 1,15 m 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
						1,000
1.9			Chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm			
41 d.1.9	ST.B.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywa: frakcja 0-31,5, gr. 10 cm 353,5	m² m²	 353,50	 RAZEM
						353,500

KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.9	ST.B.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.41	m ² m ²	 353,50	
					RAZEM	353,500
43 d.1.9	ST.B.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.41	m ² m ²	 353,50	
					RAZEM	353,500
44 d.1.9	ST.B.7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0,16*0,1*128,5	m ³ m ³	 2,06	
					RAZEM	2,056
45 d.1.9	ST.B.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 128,5	m m	 128,50	
					RAZEM	128,500
1.10			Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm			
46 d.1. 10	ST.B.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem C1,5/2,0 grub. 15 cm 1030	m ² m ²	 1 030,00	
					RAZEM	1 030,000
47 d.1. 10	ST.B.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.46	m ² m ²	 1 030,00	
					RAZEM	1 030,000
48 d.1. 10	ST.B.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.46	m ² m ²	 1 030,00	
					RAZEM	1 030,000
49 d.1. 10	ST.B.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.46	m ² m ²	 1 030,00	
					RAZEM	1 030,000
50 d.1. 10	ST.B.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,35*0,1+(0,15+0,1)/2*0,1*2)*326	m ³ m ³	 19,56	
					RAZEM	19,560
51 d.1. 10	ST.B.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 326	m m	 326,00	
					RAZEM	326,000
1.11			Zieleń - trawnik			
52 d.1. 11	ST.B.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 10 cm - wykorzystać ziemię urodzajną z robót ziemnych 3890,5*0,1	m ³ m ³	 389,05	
					RAZEM	389,050
53 d.1. 11	ST.B.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3890,5	m ² m ²	 3 890,50	
					RAZEM	3 890,500
1.12			Wiata śmietnikowa			
54 d.1. 12	ST.B.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 32 cm 6,0*4,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,000
55 d.1. 12	ST.B.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.54	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,000
56 d.1. 12	ST.B.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.54	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 12	ST.B.3	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.54	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,000
58 d.1. 12	ST.B.8	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - profil zamknięty 60x40, 40x40, 40x20 wraz z furtkami - konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor ciemnoszary, np.: RAL 7024 przykręcona kotwami do podłoża utwardzonego 334*1,035*1,04/1000	t t	 0,36	
					RAZEM	0,360
59 d.1. 12	ST.B.8	NNRNKB 202 0537-01	Pokrycie dachów i ścian blachą powlekaną trapezową T18 na kolor ciemnoszary, np.: RAL 7024 wraz z drzwiami 6,0*4,1 (6,0+4,0)*2*2,0	m ² m ² m ²	 24,60 40,00	
					RAZEM	64,600
60 d.1. 12	ST.B.8	NNRNKB 202 0517-02	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,000
61 d.1. 12	ST.B.8	NNRNKB 202 0519-01	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm 2,2	m m	 2,20	
					RAZEM	2,200