Firma Projektowo-Kosztorysowa
Marek Węglorz

43-400 Cieszyn, ul. Jastrzębia 33

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA CZĘŚCI INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W ZAKRESIE MONTAŻU TRYBUN, WYMIANY WYGRODZENIA OBSZARU GRY I PIŁKOCHWYTU PRZY BOISKU NA ZAOLZIU**

ADRES INWESTYCJI: **działka nr 6787, obręb 0001, Istebna**

NAZWA INWESTORA: **GMINA ISTEBNA**

ADRES INWESTORA: **43-470 ISTEBNA 1000**

BRANŻE: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **czwartek, 10 września 2026 r.**

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".
Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

czwartek, 10 września 2026 r.

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA CZĘŚCI INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W ZAKRESIE MONTAŻU TRYBUN, WYMIANY WYGRODZENIA OBSZARU GRY I PIŁKOCHWYTU PRZY BOISKU NA ZAOLZIU

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA CZĘŚCI INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W ZAKRESIE MONTAŻU TRYBUN, WYMIANY WYGRODZENIA OBSZARU GRY I PIŁKOCHWYTU PRZY BOISKU NA ZAOLZIU			
1	MONTAŻ TRYBUN SYSTEMOWYCH (ZESTAW SIEDZISK 4-RZĘDOWYCH Z INDYWIDUALNYMI MIEJSCAMI DO SIEDZENIA DLA PUBLICZNOŚCI - DLA 104 OSÓB KAŻDY)	1	11
1.1	Płyta prefabrykowana pod montaż trybun wraz z robotami ziemnymi	1	8
1.2	Trybuny 4-rzędowe	9	9
1.3	Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych	10	11
2	WYMIANA OGRODZENIA ODDZIELAJĄCEGO OBSZAR POLA GRY OD PUBLICZNOŚCI O WYS. 120 CM Z PIĘCIOMA FURTKAMI I BRAMĄ DWUSKRZYDŁOWĄ	12	24
2.1	Roboty demontażowe	12	12
2.2	Wykonanie ogrodzenia płyty boiska	13	20
2.3	Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych	21	24
3	WYMIANA OGRODZENIA BOISKA W FORMIE PIŁKOCHWYTU O WYS. 4,00 M	25	35
3.1	Roboty ziemne	25	31
3.2	Roboty montażowe	32	35
4	REMONT ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA TERENU WZDŁUŻ PROJEKTOWANEGO PIŁKOCHWYTU	36	51
4.1	Roboty rozbiórkowe	36	41
4.2	Odwodnienie terenu	42	51
5	ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA FRAGMENTU SKARPY PRZY PROJEKTOWANYM WYGRODZENIU OBSZARU POLA GRY OD PUBLICZNOŚCI (NAROŻNIK POŁUDNIOWO-WSCHODNI)	52	55
6	UTWARDZENIE TERENU PRZY TRYBUNACH DLA PUBLICZNOŚCI - DLA MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO DOJŚCIA DO TRYBUN 4-RZĘDOWYCH	56	78
6.1	Korpus drogowy i roboty ziemne	56	59
6.2	Elementy wyposażenia chodników	60	63
6.3	Schody terenowe	64	69
6.4	Podbudowy i podsypki	70	75
6.5	Podbudowa i nawierzchnia	76	76
6.6	Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych	77	78
7	UTWARDZENIE TERENU PRZY TRYBUNACH DLA PUBLICZNOŚCI - DLA MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO DOJŚCIA DO TRYBUN 3-RZĘDOWYCH ORAZ W CELU DOJAZDU DO BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W OGRODZENIU ODDZIELAJĄCYM OBSZAR POLA GRY	79	95
7.1	Korpus drogowy i roboty ziemne	79	82
7.2	Elementy wyposażenia chodników	83	86
7.3	Podbudowy i podsypki	87	92
7.4	Podbudowa i nawierzchnia	93	93
7.5	Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych	94	95
8	MONTAŻ POREĘCZY OCHRONNEJ O WYS. 110 CM WZDŁUŻ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ PRZY TRYBUNACH 4 RZĘDOWYCH I PRZY SCHODACH TERENOWYCH	96	100

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA CZĘŚCI INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W ZAKRESIE MONTAŻU TRYBUN, WYMIANY WYGRODZENIA OBSZARU GRY I PIŁKOCHWYTU PRZY BOISKU NA ZAOLZIU						
1	**45112720-8**		**MONTAŻ TRYBUN SYSTEMOWYCH (ZESTAW SIEDZISK 4-RZĘDOWYCH Z INDYWIDUALNYMI MIEJSCAMI DO SIEDZENIA DLA PUBLICZNOŚCI - DLA 104 OSÓB KAŻDY)**			
1.1	**45233300-2**		**Płyta prefabrykowana pod montaż trybun wraz z robotami ziemnymi**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 70% mechanicznie	m3		
			0,90 * 4,00 * 0,60 * 9 * 2 * 70%	m3	27,216	
					RAZEM	**27,216**
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-03	B 03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przyjęto 30% ręcznie	m3		
			0,90 * 4,00 * 0,60 * 9 * 2 * 30%	m3	11,664	
					RAZEM	**11,664**
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.1 + poz.2	m3	38,880	
					RAZEM	**38,880**
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	B 02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,90 * 4,00 * 2 * 9	m2	64,800	
					RAZEM	**64,800**
5 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	B 02.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PODUSZKA BETONOWA GR. 20 CM	m3		
			0,90 * 4,00 * 0,40 * 2 * 9	m3	25,920	
					RAZEM	**25,920**
6 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	B 02.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta prefabrykowana lub monolityczna	m3		
			0,60 * 0,40 * 3,70 * 2 * 9	m3	15,984	
					RAZEM	**15,984**
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			poz.6 * 0,050	t	0,799	
					RAZEM	**0,799**
8 d.1.1	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i obsadzenie w fundamencie 4 kotew do montażu trybuny - kotwienie zgodnie z wymogami producenta	kpl		
			3 * 9 * 2	kpl	54,000	
					RAZEM	**54,000**
1.2	**45112720-8**		**Trybuny 4-rzędowe**			
9 d.1.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż: Trybuna 4 rzędowa z siedziskami tworzywowymi z oparciem, podesty kratowe stalowe ocynkowane, konstrukcja stalowa cynkowane ogniowo - dla 104 osób każda	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.3	**45112700-2**		**Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych**			
10 d.1.3	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			20,00 * 5,00	m2	100,000	
					RAZEM	**100,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.10	m2	100,000	
					RAZEM	**100,000**
2	**45112720-8**		**WYMIANA OGRODZENIA ODDZIELAJĄCEGO OBSZAR POLA GRY OD PUBLICZNOŚCI O WYS. 120 CM Z PIĘCIOMA FURTKAMI I BRAMĄ DWUSKRZYDŁOWĄ**			
2.1	**45111300-1**		**Roboty demontażowe**			
12 d.2.1	KNR 2-31 0818-01	B 03.01	Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z furtkami - ostrożny demontaż przęseł ogrodzeniowych + rozbiórka fundamentów, wywóz i utylizacja	m		
			220,00	m	220,000	
					RAZEM	**220,000**
2.2	**45421160-3**		**Wykonanie ogrodzenia płyty boiska**			
13 d.2.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(2,15 + 55,20 + 47,65 + 67,70 + 28,70 + 1,35 + 48,80 + 1,35 + 27,20 + 2,55 + 1,85 + 3,00) / 1000	km	0,288	
					RAZEM	**0,288**
14 d.2.2	KNR-W 2-01 0308-11	B 03.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.20 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			142 + 12 - 30	dół.	124,000	
					RAZEM	**124,000**
15 d.2.2	KNR-W 2-01 0308-11	B 03.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 2,00 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			30	dół.	30,000	
					RAZEM	**30,000**
16 d.2.2	KNR-W 2-02 0203-01	B 02.02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
			0,25 * 0,25 * 1,20 * 124	m3	9,300	
			0,25 * 0,25 * 2,00 * 30	m3	3,750	
					RAZEM	**13,050**
17 d.2.2	KNR 2-02 1804-11	B 07.04	Ogrodzenie o wys. 1,20 m z rur stalowych fi 88,9x3,5; 60,3x2,5; 48,3x2,0; 25,0x1,5 mm, połączenia spawane, stal zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowane farbami nawierzchniowymi w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym	m		
			2,15	m	2,150	
			55,20 + 47,65 - 1,20 - 5,00	m	96,650	
			67,70 - 1,20 * 2	m	65,300	
			28,70 + 1,35 + 48,80 + 1,35 + 27,20 - 1,20 * 2	m	105,000	
			2,55 + 1,85	m	4,400	
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	**276,500**
18 d.2.2	KNR 2-23 0309-01	B 07.04	Dostawa i montaż słupka stalowego furtki, bramy z rury stalowej malowanej średnicy fi 88,9x3,5 mm, dł. 1,90 m, stal zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbami nawierzchniowymi	szt		
			2 + 5 * 2	szt	12,000	
					RAZEM	**12,000**
19 d.2.2	KNR 2-23 0402-02	B 07.04	Furtka jednoskrzydłowa wykonana z rur stalowych, stal zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbami nawierzchniowymi - wym. 120x120 cm	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	**5,000**
20 d.2.2	KNR 2-23 0402-02	B 07.04	Brama dwuskrzydłowa wykonana z rur stalowych, stal zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbami nawierzchniowymi - wym. 500x120 cm	kpl		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.3	**45112700-2**		**Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych**			
21 d.2.3	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV (grunt z wykopów punktowych pod słupki ogrodzeniowe stalowe)	m3		
			poz.16	m3	13,050	
					RAZEM	**13,050**
22 d.2.3	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			(288,00) * 1,00 * 1,1	m2	316,800	
					RAZEM	**316,800**
23 d.2.3	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.22	m2	316,800	
					RAZEM	**316,800**
24 d.2.3	kalk. własna	D 10.01	Demontaż i ponowny montaż zabezpieczenia skarpy wzdłuż piłkochwytu od strony północnej - umocnienie z krat betonowych (wymiana uszkodzonych krat na nowe)	m2		
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	**30,000**
3	**45112720-8**		**WYMIANA OGRODZENIA BOISKA W FORMIE PIŁKOCHWYTU O WYS. 4,00 M**			
3.1	**45111000-8**		**Roboty ziemne**			
25 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			70,0 / 1000	km	0,070	
					RAZEM	**0,070**
26 d.3.1	KNR 2-01 0312-11	B 03.01	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków piłkochwytu, głębokość do 1.10 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			28	dół.	28,000	
					RAZEM	**28,000**
27 d.3.1	KNR 2-01 0307-02	B 03.01	Załadowanie i przewiezienie gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
			4,023	m3	4,023	
					RAZEM	**4,023**
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV (grunt z wykopów punktowych pod słupki ogrodzeniowe stalowe)	m3		
			poz.34 + poz.33	m3	4,503	
					RAZEM	**4,503**
29 d.3.1	KNR-W 2-01 0506-08	B 03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV - wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	**100,000**
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0510-03	B 03.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.29	m2	100,000	
					RAZEM	**100,000**
31 d.3.1	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	**100,000**
3.2	**45342000-6**		**Roboty montażowe**			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	B 06.04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,35 * 0,35 * 28 + 0,65 * 0,35 * 4 * 1,5	m2	4,795	
					RAZEM	**4,795**
33 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	B 06.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy C8/10	m3		
			poz.32 * 0,10	m3	0,480	
					RAZEM	**0,480**
34 d.3.2	KNR-W 2-02 0203-01	B 06.04	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu, beton C16/20	m3		
			3,14 * 0,175 * 0,175 * 1,00 * 28	m3	2,693	
			(0,65 + 1,25) * 0,5 * 0,35 * 1,00 * 4	m3	1,330	
					RAZEM	**4,023**
35 d.3.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż. Piłkochwyt wys. 4,0 m - Piłkochwyt wykonać ze stalowych profili zamkniętych ocynkowanych o wym. 70x70x5, 50x50x4 mm. Słupy stalowe zabetonować w stopie fundamentowej. Jako wypełnienie zastosować siatkę polipropylenowa bezwęzłowa fi 4 mm, kolor zielony	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
4	**45112720-8**		**REMONT ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA TERENU WZDŁUŻ PROJEKTOWANEGO PIŁKOCHWYTU**			
4.1	**45111000-8**		**Roboty rozbiórkowe**			
36 d.4.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa odwodnienia - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			70,0 / 1000	km	0,070	
					RAZEM	**0,070**
37 d.4.1	KNR 2-31 0817-05		Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
38 d.4.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			0,50 * 0,15 * 70,00	m3	5,250	
					RAZEM	**5,250**
39 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.38	m3	5,250	
					RAZEM	**5,250**
40 d.4.1	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.38	m3	5,250	
					RAZEM	**5,250**
41 d.4.1	kalk. własna	B 01.01	Opłata - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w danym roku	t		
			poz.38 * 2,1	t	11,025	
					RAZEM	**11,025**
4.2	**45111000-8**		**Odwodnienie terenu**			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4.2	KNNR 1 0202-06	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przyjęto 90% całości	m3		
	fi 110		poz.49 * 0,50 * 0,80 * 90%	m3	25,200	
					RAZEM	**25,200**
43 d.4.2	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - przyjęto 10% całości	m3		
	fi 110		poz.49 * 0,50 * 0,80 * 10%	m3	2,800	
					RAZEM	**2,800**
44 d.4.2	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km + opłata za składowanie ziemi	m3		
	fi 110		poz.49 * 0,50 * 0,60	m3	21,000	
					RAZEM	**21,000**
45 d.4.2	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - przyjęto 90% całości	m3		
			(poz.42 + poz.43 - poz.44) * 90%	m3	6,300	
					RAZEM	**6,300**
46 d.4.2	KNNR 1 0318-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - przyjęto 10% całości	m3		
			(poz.42 + poz.43 - poz.44) * 10%	m3	0,700	
					RAZEM	**0,700**
47 d.4.2	KNR 9-11 0101-02	KD 01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		
	fi 113		poz.49 * (0,50 + 0,60) * 2 * 1,2	m2	184,800	
					RAZEM	**184,800**
48 d.4.2	KNR-W 2-01 0609-06	KD 01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			poz.49 * 0,50 * 0,20	m3	7,000	
					RAZEM	**7,000**
49 d.4.2	KNNR 11 0703-03	KD 01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych karbowanych z otw. 1,2 mm dz/dw 110/95 mm	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	**70,000**
50 d.4.2	KNR-W 2-01 0609-07	KD 01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	fi 110		poz.49 * 0,50 * 0,40	m3	14,000	
					RAZEM	**14,000**
51 d.4.2	kalk. własna	KD 01.01	Wykonanie wpięcia do istniejącej studzienki betonowej - wykonanie otworu w istniejącej studni rewizyjnej + uszczelnienie rury kanalizacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
5	**45112720-8**		**ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA FRAGMENTU SKARPY PRZY PROJEKTOWANYM WYGRODZENIU OBSZARU POLA GRY OD PUBLICZNOŚCI (NAROŻNIK POŁUDNIOWO-WSCHODNI)**			
52 d.5	KNR 2-01 0307-03	B 06.04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3		
			12,00	m3	12,000	
					RAZEM	**12,000**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR 2-01 0311-02	B 06.04	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - rozplantowanie ziemi z wykopów	m3		
			12,00	m3	12,000	
					RAZEM	**12,000**
54 d.5	KNR-W 2-01 0506-08	B 03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV - wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m2		
			50,00	m2	50,000	
					RAZEM	**50,000**
55 d.5	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			50,00	m2	50,000	
					RAZEM	**50,000**
6	**45112720-8**		**UTWARDZENIE TERENU PRZY TRYBUNACH DLA PUBLICZNOŚCI - DLA MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO DOJŚCIA DO TRYBUN 4-RZĘDOWYCH**			
6.1	**45233300-2**		**Korpus drogowy i roboty ziemne**			
56 d.6.1	KNR 2-01 0121-02	B 03.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	ha		
			(142,15 + 8,00) / 10000	ha	0,015	
					RAZEM	**0,015**
57 d.6.1	KNR 2-01 0205-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod chodnik - przyjęto 90% mechanicznie	m3		
			(poz.76 * 0,35) * 0,9	m3	44,777	
					RAZEM	**44,777**
58 d.6.1	KNR 2-01 0301-03	B 03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - korytowanie pod chodnik - przyjęto 10% mechanicznie	m3		
			(poz.76 * 0,35) * 0,1	m3	4,975	
					RAZEM	**4,975**
59 d.6.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
			(poz.57 + poz.58) * 50%	m3	24,876	
					RAZEM	**24,876**
6.2	**45233300-2**		**Elementy wyposażenia chodników**			
60 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	D 07.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.63	m	166,800	
					RAZEM	**166,800**
61 d.6.2	KNR-W 2-01 0409-02	D 07.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			poz.60 * 0,30 * 0,20	m3	10,008	
					RAZEM	**10,008**
62 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,03 * poz.60	m3	5,004	
					RAZEM	**5,004**
63 d.6.2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4,00 * 1,2 * 2 + 8,25 * 2 + 2,00 + 2,80 * 2 + 2,00 + 38,20 * 2 + 0,50 + 27,10 * 2	m	166,800	
					RAZEM	**166,800**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	**45233300-2**		**Schody terenowe**			
64 d.6.3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,00 * 4,00	m2	8,000	
					RAZEM	**8,000**
65 d.6.3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.64 * 1,1	m2	8,800	
					RAZEM	**8,800**
66 d.6.3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			8,00	m2	8,000	
					RAZEM	**8,000**
67 d.6.3	KNR 2-31 0109-03	D 04.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			8,00	m2	8,000	
					RAZEM	**8,000**
68 d.6.3	KNR 2-31 0109-04	D 04.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
			8,00	m2	8,000	
					RAZEM	**8,000**
69 d.6.3	kalk. własna	D 04.01	Dostawa i obsadzenie prefabrykowanych stopnic betonowych o wym. 35x15x100 cm	szt.		
			8 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	**16,000**
6.4	**45233300-2**		**Podbudowy i podsypki**			
70 d.6.4	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.76	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**
71 d.6.4	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.76 * 1,1	m2	156,365	
					RAZEM	**156,365**
72 d.6.4	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.76	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**
73 d.6.4	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.76	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**
74 d.6.4	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.76	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**
75 d.6.4	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.74	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**
6.5	**45233200-1**		**Podbudowa i nawierzchnia**			
76 d.6.5	KNR 2-31 0511-02	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2,00 * 8,25 + 2,00 * 2,80 + 2,00 * 38,20 + 1,50 * 27,10 + 2,00 * 1,50	m2	142,150	
					RAZEM	**142,150**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	**45112700-2**		**Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych**			
77 d.6.6	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			poz.63 * 1,00	m2	166,800	
					RAZEM	**166,800**
78 d.6.6	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.77	m2	166,800	
					RAZEM	**166,800**
7	**45112720-8**		**UTWARDZENIE TERENU PRZY TRYBUNACH DLA PUBLICZNOŚCI - DLA MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO DOJŚCIA DO TRYBUN 3-RZĘDOWYCH ORAZ W CELU DOJAZDU DO BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W OGRODZENIU ODDZIELAJĄCYM OBSZAR POLA GRY**			
7.1	**45233300-2**		**Korpus drogowy i roboty ziemne**			
79 d.7.1	KNR 2-01 0121-02	B 03.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	ha		
			55,55 / 10000	ha	0,006	
					RAZEM	**0,006**
80 d.7.1	KNR 2-01 0205-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod chodnik - przyjęto 90% mechanicznie	m3		
			(poz.93 * 0,35) * 0,9	m3	17,498	
					RAZEM	**17,498**
81 d.7.1	KNR 2-01 0301-03	B 03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - korytowanie pod chodnik - przyjęto 10% mechanicznie	m3		
			(poz.93 * 0,35) * 0,1	m3	1,944	
					RAZEM	**1,944**
82 d.7.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
			(poz.80 + poz.81) * 50%	m3	9,721	
					RAZEM	**9,721**
7.2	**45233300-2**		**Elementy wyposażenia chodników**			
83 d.7.2	KNR 2-31 0401-04	D 07.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.86	m	79,900	
					RAZEM	**79,900**
84 d.7.2	KNR-W 2-01 0409-02	D 07.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			poz.83 * 0,30 * 0,20	m3	4,794	
					RAZEM	**4,794**
85 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,03 * poz.83	m3	2,397	
					RAZEM	**2,397**
86 d.7.2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			32,30 * 2 + 1,00 + 4,65 * 2 + 5,00	m	79,900	
					RAZEM	**79,900**
7.3	**45233300-2**		**Podbudowy i podsypki**			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7.3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.93	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
88 d.7.3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.93 * 1,1	m2	61,105	
					RAZEM	**61,105**
89 d.7.3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.93	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
90 d.7.3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.93	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
91 d.7.3	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.93	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
92 d.7.3	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.91	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
7.4	**45233200-1**		**Podbudowa i nawierzchnia**			
93 d.7.4	KNR 2-31 0511-02	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,00 * 32,30 + 5,00 * 4,65	m2	55,550	
					RAZEM	**55,550**
7.5	**45112700-2**		**Roboty w zakresie kształtowania terenu zielonych**			
94 d.7.5	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			poz.86 * 1,00	m2	79,900	
					RAZEM	**79,900**
95 d.7.5	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.94	m2	79,900	
					RAZEM	**79,900**
8	**45112720-8**		**MONTAŻ PORĘCZY OCHRONNEJ O WYS. 110 CM WZDŁUŻ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ PRZY TRYBUNACH 4 RZĘDOWYCH I PRZY SCHODACH TERENOWYCH**			
96 d.8	KNR 2-01 0120-03 analogia	B 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa poręczy ochronnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			60,0 / 1000	km	0,060	
					RAZEM	**0,060**
97 d.8	KNR 2-31 0701-03		Poręcze ochronne systemowe o rozstawie słupków 2,00 m (stalowe, ocynkowane, malowane farbami proszkowymi w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym) + wykonanie fundamentów pod słupki	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
98 d.8	KNR-W 2-01 0409-02	D 07.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			0,25 * 0,25 * 1,20 * 33	m3	2,475	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**2,475**
99 d.8	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2		
			1,00 * 60,00	m2	60,000	
					RAZEM	**60,000**
100 d.8	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.99	m2	60,000	
					RAZEM	**60,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 2555