

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TRYBUNY WRAZ Z CZĘŚCIOWYM ZADASZENIEM, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLAN-  
NYCH NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, DZ. NR 5180/17, 2631/6, UL. A. MICKIEWICZA  
W RUDNIKU NAD SANEM  
ADRES INWESTYCJI : 37-420 RUDNIK n. SANEM, UL. MICKIEWICZA, DZIAŁKI NR 5180/17, 2631/6  
INWESTOR : GMINA RUDNIK n. SANEM  
ADRES INWESTORA : 37-420 RUDNIK, UL. RYNEK 40  
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM  
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2023r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie trybuny wraz z częściowym zadaszeniem, budowie urządzeń budowlanych na terenie MOSiR w Rudniku nad Sanem, działki nr 5180/17, 2631/6, ul. A. Mickiewicza w Rudniku nad Sanem. W zakres prac budowlanych wchodzi:

### 1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.
- 1.2 Roboty ziemne, uzupełnienie podbudowy
- 1.3 Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej.
- 1.4 Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.
- 1.5 Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6
- 1.6 Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.
- 1.7 Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej.
- 1.8 Wygrozdzenie trybun od płyty boiska piłkarskiego, balustrady
- 1.9 Budowa zadaszenia trybun
- 1.10 Budowa trybun prefabrykowanych

### 2 BRANŻA INSTALACYJNA

- 2.1 Kanalizacja deszczowa
- 2.2 Instalacja wodociągowa
- 2.3 Instalacja zraszania murawy boiska piłkarskiego
- 2.4 Odwodnienie drenarskie
- 2.5 Odwodnienie liniowe systemem korytek
- 2.5.1 Odwodnienie liniowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.							
1.2	Roboty ziemne, uzupełnienie podbudowy							
1.3	Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej.							
1.4	Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.							
1.5	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6							
1.6	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.							
1.7	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej.							
1.8	Wygradzenie trybun od płyty boiska piłkarskiego, balustrady							
1.9	Budowa zadaszenia trybun							
1.10	Budowa trybun prefabrykowanych							
2	BRANŻA INSTALACYJNA							
2.1	Kanalizacja deszczowa							
2.2	Instalacja wodociągowa							
2.3	Instalacja zraszania murawy boiska piłkarskiego							
2.4	Odwodnienie drenarskie							
2.5	Odwodnienie liniowe systemem korytek							
2.5.1	Odwodnienie liniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA TRYBUNY WRAZ Z CZĘŚCIOWYM ZADASZENIEM, BUDOWA URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH NA TERENIE MOSIR W RUDNIKU NAD SANEM, DZ. NR 5180/17, 2631/6, UL. A. MICKIEWICZA W RUDNIKU NAD SANEM</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki  [621,50+58+9257]/10000	ha  ha	  0,99	  0,99
				RAZEM	0,99
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż boksów dla zawodników rezerwowych z konstrukcjami murowymi z wywozem i utylizacją urobku. 1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-23 0404-01 analogia	Demontaż części istniejących ogrodzeń wewnętrznych bieżni po stronie zachodniej, zakola bieżni Krotność = 0,6 60,0	m  m	  60,00	  60,00
				RAZEM	60,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0818-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - demontaż barier na murach oporowych po stronie wschodniej Krotność = 0,6 112,50	m  m	  112,50	  112,50
				RAZEM	112,50
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  400,5+20,0	m  m	  420,50	  420,50
				RAZEM	420,50
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.5*0,2*0,2	m³  m³	  16,82	  16,82
				RAZEM	16,82
7 d.1.1	KNR 4-01 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie muru oporowego  112,5*2*1,0*1,0	m³  m³	  225,00	  225,00
				RAZEM	225,00
8 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja urobku, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.7	m³  m³	  225,00	  225,00
				RAZEM	225,00
9 d.1.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm, łącznie z kształtownikami stalowymi 112,5*1,80*0,20	m³  m³	  40,50	  40,50
				RAZEM	40,50
10 d.1.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2*2*2	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
11 d.1.1	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2*2*2	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków poz.3/2,5*0,8*0,3*0,3+6*16*0,5*0,5	m³  m³	  4,50	  4,50
				RAZEM	4,50
13 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków poz.3/2,5*0,8*0,3*0,3+6*16*0,5*0,5	m³  m³	  13,73	  13,73
				RAZEM	13,73
14 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek - beton, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.5*0,3*0,08+poz.6+poz.9+poz.12+poz.13	m³  m³	  85,64	  85,64
				RAZEM	85,64
15 d.1.1	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja elementów małej architektury 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne, uzupełnienie podbudowy</b>			
16 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek, HUMUS SKŁADOWANY NA TERENIE INWESTYCJI - PŁYTA BOISKA PIŁKARSKIEGO, TERENY ZIELONE. HUMUS PO PONOWNEGO WBUDOWANIA PO PRZESIANIU, UZUPEŁNIENIU O DODATKI I UZYSKANIU pH W PRZEDZIALE 6-7,5.	m²		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9275 <plyta boiska z zakolem południowym> 1612,0 <tereny zielone>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9 275,00 1 612,00	
				RAZEM	10 887,00
17 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - WYWÓZ I SPRYZMOWANIE HUMUSU Z TERENÓW ZIELONYCH POZA TERENEM BUDOWY. ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 5 km. Krotność = 8 poz.16*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 177,40	
				RAZEM	2 177,40
18 d.1.2	KNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  <i>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm</i> 621,50*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  279,68	
				RAZEM	279,68
19 d.1.2	KNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nasypów i trybun ziemnych 150*14,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 115,00	
				RAZEM	2 115,00
20 d.1.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.18+poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 394,68	
				RAZEM	2 394,68
<b>1.3</b>		<b>Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej.</b>			
21 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 275,00	
				RAZEM	9 275,00
22 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 43 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - uzupełnienie podbudowy do spodu warstw konstrukcyjnych płyty boiska piłkarskiego, materiał pospółka 0/31,5mm lub zasypka żwirowo-piaskowa poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9 275,00	
				RAZEM	9 275,00
23 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 13 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa stabilizująco-drenująca (żwir drobny, piasek gruby) poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9 275,00	
				RAZEM	9 275,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - materiał piasek płukany o pH 6-7,5. Zawartość SiO <sub>2</sub> > 80%. Frakcja 0,1-1,0mm (90%). poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9 275,00	
				RAZEM	9 275,00
25 d.1.3	KNR 2-23 0206-03 0206-04	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - humus z odzysku, po przesianiu i uzuskanii parametrów zgodnie z projektem poz.21/10000	ha  ha	  0,93	
				RAZEM	0,93
26 d.1.3	KNR 2-23 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką - wysiew nawierzchni trawiastej mechaniczny. Skład mieszanki jak w dokumentacji technicznej. poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9 275,00	
				RAZEM	9 275,00
<b>1.4</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.</b>			
27 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty bramki do piłki nożnej 0,6*0,6*1*4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,88	
				RAZEM	2,88
28 d.1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż:  1.Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Ilość: 2szt. 2.Tuleje do bramek osadzone w fundamencie betonowym o wymiarach (dł./szer./gł.) 80x80x100cm. Ilość: 4szt. 3.Maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach. Ilość: 4szt. 4.Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm. Ilość: 2szt. 1	kpl.          kpl.	          1,00	          1,00
31 d.1.4	kalk. własna	Dostawa profesjonalnego wózka do malowania linii. Farba ekologiczna. 1	szt szt	 1,00	 1,00
32 d.1.4	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący 6	szt szt	 6,00	 6,00
33 d.1.4	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 zestawy (w zestawie 2 chorągiewki) 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
34 d.1.4	kalk. własna	Dostawa wiaty stadionowej dla sędziów, na 3 miejsca 1	szt szt	 1,00	 1,00
35 d.1.4	kalk. własna	Dostawa wiaty stadionowej dla noszowych, na 4 miejsca 1	szt szt	 1,00	 1,00
36 d.1.4	kalk. własna	Wiaty stadionowa dla zawodników rezerwowych, 13 - osobowa. Konstrukcja wiaty wykonana z profili aluminiowych. Siedziska plastikowe z oparciem lub ławka drewniana. Kolor ramy i siedzisk do uzgodnienia. Wypełnienie wiaty stanowi poliwęglan komorowy bezbarwny gr. 6 mm. Podest pokryty blachą ryflowaną. 2	szt szt	 2,00	 2,00
37 d.1.4	kalk. własna	Dostawa montaż piłkochwyty hybrydowego, wysokość łączna 8 metrów nad poziomem terenu. Do wysokości 2 metrów panel stalowy - 2x pręt poziomy gr. 8 mm, 1x pręt pionowy gr. 6 mm, powyżej siatka polipropylenowa o gr. splotu min. 5 mm, oczko 10x10 cm 55*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440,00	 440,00
1.5		<b>Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6</b>			
38 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 621,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621,50	 621,50
39 d.1.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621,50	 621,50
40 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, tłuczeń kamienny łamany fr. 0/31,5mm poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621,50	 621,50
41 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621,50	 621,50
42 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621,50	 621,50
1.6		<b>Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.</b>			
43 d.1.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1,5+153,6+23,8+56,7+2,4*12 <obrzeża> 8,0 <krawężnik wtopiony>	m m m	 264,40 8,00	 272,40
44 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	13,62	
				RAZEM	13,62
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.6	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	264,40	
		264,40		RAZEM	264,40
46	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.6	0403-04	wo-piaskowej	m	8,00	
		8,0		RAZEM	8,00
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej.</b>			
47	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość	ha		
d.1.7	0213-01	warstwy 13 cm - humus z odzysku	ha	0,16	
	0213-02	1612,0/10000		RAZEM	0,16
48	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu	ha		
d.1.7	0213-03	do 1:2 grubość warstwy 13 cm - humus z odzysku	ha	0,16	
	0213-04	1612,0/10000		RAZEM	0,16
49	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0408-02	nawożeniem, humus z odzysku	m <sup>2</sup>	1 612,00	
		1612,0		RAZEM	1 612,00
50	KNR 2-21	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim -	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0703-01	okres pielęgnacji minimum 3 miesiące - w zakres wchodzi koszenie trawy, na-	m <sup>2</sup>	1 612,00	
		wadnianie, nawożenie mineralne, wymiana uszkodzonych fragmentów mura-		RAZEM	1 612,00
		wy poz.49			
<b>1.8</b>		<b>Wygradzenie trybun od płyty boiska piłkarskiego, balustrady</b>			
51	KNR 2-23	Wygradzenie trybun od boiska ogrodzeniem wys. 1,20m. Ogrodzenie stalowe,	m		
d.1.8	0404-01	panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na ko-			
	analogia	lor jasny szary RAL 7035, furtki i bramy wykonane w kolorze żółtym RAL 1028.			
		Parametry projektowanego ogrodzenia:			
		- panel 2D wysokości 1,20 m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 5 mm, pręty po-			
		ziome 2x6mm, oko 50x200 mm,			
		- słupek o profilu 60x40x1,4mm dł. 1,7m, w rozstawie osiowym co 2,5m,			
		- akcesoria montażowe,			
		- zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe,			
		- fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20).	m	107,00	
		107,0		RAZEM	107,00
52	KNR 2-23	Furtka w systemie ogrodzenia, wyposażona w klamki, klucze, zamek, skobel,	szt.		
d.1.8	0404-04	szer. furtki 1,2m, kolor żółty RAL 1018	szt.	5,00	
	analogia	5		RAZEM	5,00
<b>1.9</b>		<b>Budowa zadaszenia trybun</b>			
53	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.9	1101-01	1,1*3,6*12*0,1	m <sup>3</sup>	4,75	
		4,5*0,7*10*0,1	m <sup>3</sup>	3,15	
				RAZEM	7,90
54	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości ponad 1.3 m w deskowaniu PE-	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0243-04	RI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton klasy	m <sup>3</sup>	15,67	
		C30/37, klasa ekspozycji XC3		RAZEM	15,67
		0,96*3,4*0,4*12			
55	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 - z za-	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0204-09	stosowaniem pompy do betonu - beton klasy C30/37, klasa ekspozycji XC3	m <sup>3</sup>	2,49	
		0,36*0,36*0,8*24		RAZEM	2,49
56	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.9	0259-04	[15,67+2,49]*0,15	t	2,72	
				RAZEM	2,72
57	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia membranowego trybuny łącznie z konstrukcją	kpl		
d.1.9		stalową i markami	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
<b>1.10</b>		<b>Budowa trybun prefabrykowanych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 1 d.1. 0204-06 10 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nasypów i trybun ziemnych 388,70*1,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427,57	
				RAZEM	427,57
59	kalk. własna d.1. 10	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427,57	
				RAZEM	427,57
60	kalk. własna d.1. 10	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427,57	
				RAZEM	427,57
61	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 388,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 388,70	
				RAZEM	388,70
62	KNR 2-31 d.1. 0105-03 10 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 110 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - uzupełnienie gruntu 388,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 388,70	
				RAZEM	388,70
63	kalk. własna d.1. 10	Wykonanie nasypu pod montaż trybun żelbetowych, wyporofilowanie skarp 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych trybun, beton klasy C30/37, klasa ekspozycji XC4, XD1, XF3. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-02 d.1. 1913-01 10	Dylatacje 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
66	kalk. własna d.1. 10	Zakup, dostawa i montaż siedzisk plastikowych na trybunie, kolory wg rysunku nr 01T. 580	szt szt	 580,00	
				RAZEM	580,00
67	kalk. własna d.1. 10	Zakup, dostawa i montaż siedzisk VIP na trybunie, kolory wg rysunku nr 01T. 18	szt szt	 18,00	
				RAZEM	18,00
68	kalk. własna d.1. 10	Zakup, dostawa i montaż siedzisk dla prasy na trybunie, kolory wg rysunku nr 01T. 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
69	kalk. własna d.1. 10	Zakup, dostawa i montaż siedzisk w sektorze dla osób niepełnosprawnych. Siedziska łącznie z konstrukcją wsporczą, mocowane w podłożu. 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>BRANŻA INSTALACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
70	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [16,5+88,6]*2*1,8 42,0*2*1,6 78,5*2*1,5*1,4 2,5*1,1*1,2*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 378,36 134,40 329,70 16,50	
				RAZEM	858,96
71	kalk. własna d.2.1	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 858,96	
				RAZEM	858,96
72	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1,5*[16,5+88,6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,53	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2*1,5*42,0	m <sup>3</sup>	12,60	
		0,2*1,5*78,5*2	m <sup>3</sup>	47,10	
		0,2*1,1*2,5*5	m <sup>3</sup>	2,75	
				RAZEM	93,98
73 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1,5*[16,5+88,6]	m <sup>2</sup>	157,65	
		1,5*42,0	m <sup>2</sup>	63,00	
		1,5*78,5*2	m <sup>2</sup>	235,50	
		1,1*2,5*5	m <sup>2</sup>	13,75	
				RAZEM	469,90
74 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		858,96-93,98*2	m <sup>3</sup>	671,00	
				RAZEM	671,00
75 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.74*2,35	t	1 576,85	
				RAZEM	1 576,85
76 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,5*5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
78 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja de-szczowa	m		
		78,5*2	m	157,00	
				RAZEM	157,00
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
80 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		15,5+88,6	m	104,10	
				RAZEM	104,10
83 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
84 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie osadnikowe	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie D5a, D7a, D20g	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		6*3*3*3+2*1,5*1,5*2	m <sup>3</sup>	171,00	
				RAZEM	171,00
89 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.88	m <sup>3</sup>	171,00	
				RAZEM	171,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*1,5*0,2*6+2*1*1*0,2	m <sup>3</sup>	3,10	
				RAZEM	3,10
91 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.88-0,5*0,5*3,14*3*4-2*0,6*0,6*3,14*3-2*0,3*0,3*3,14	m <sup>3</sup>	154,23	
				RAZEM	154,23
92 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.91*2,35	t	362,44	
				RAZEM	362,44
93 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu rozsączającego wody deszczowe, lokalizacja jak na projekcie zagospodarowania terenu branży instalacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
94 d.2.2	kalk. własna	Demontaż elementów uzbrojenia podziemnego instalacji wodociągowej z wywozem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	S-219 0400-01 analogia	Zasuwa odcinająca o śr.nom. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2,0*1,2*97,5	m <sup>3</sup>	234,00	
				RAZEM	234,00
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,2*1,2*97,5	m <sup>3</sup>	23,40	
				RAZEM	23,40
99 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1,2*97,5	m <sup>2</sup>	117,00	
				RAZEM	117,00
100 d.2.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.97	m <sup>3</sup>	234,00	
				RAZEM	234,00
101 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.97-poz.98*2	m <sup>3</sup>	187,20	
				RAZEM	187,20
102 d.2.2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.101*2,35	t	439,92	
				RAZEM	439,92
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm	200m - 1 prób.		
		97,5	200m - 1 prób.	97,50	
				RAZEM	97,50
104 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m		
		97,5	m	97,50	
				RAZEM	97,50
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż w pełni wyposażonej studni SW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja zraszania murawy boiska piłkarskiego</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 27,5*1,7*1,5 [92+94,9+113+11+11+9,5+9,5+65,2+66]*0,6*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,13 84,98	
				RAZEM	155,11
108 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1,5*27,5 0,2*0,3*[92+94,9+113+11+11+9,5+9,5+65,2+66]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,25 28,33	
				RAZEM	36,58
109 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,5*27,5 0,3*472,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,25 141,63	
				RAZEM	182,88
110 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.107-poz.108*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,95	
				RAZEM	81,95
111 d.2.3	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.110*2,15	t t	 176,19	
				RAZEM	176,19
112 d.2.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,11	
				RAZEM	155,11
113 d.2.3	KNR 2-18 0907-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 75 mm 27,5	m m	 27,50	
				RAZEM	27,50
114 d.2.3	KNR 2-18 0109-04 analogia	Montaż instalacji nawadniającej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm, wraz z montażem zraszaczy 472,10	m m	 472,10	
				RAZEM	472,10
115 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	 3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.2.3	analiza własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej komory z armaturą instalacji zraszania 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.4</b>		<b>Odwodnienie drenarskie</b>			
117 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [56,6*14+52,8+60,8+64,8+52,8*11]*0,35*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325,84	
				RAZEM	325,84
118 d.2.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - wyłożenie rowka drenarskiego geowłókniną separująco-wzmacniającą, gramatura 150-200 gr/m2 [56,6*14+52,8+60,8+64,8+52,8*11]*[0,35*2+0,6*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 948,04	
				RAZEM	2 948,04
119 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaskowa o grubości 10 cm [56,6*14+52,8+60,8+64,8+52,8*11]*0,35*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,31	
				RAZEM	54,31
120 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325,84	
				RAZEM	325,84
121 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80 [56,6*14+52,8+60,8+64,8+52,8*11]	m m	 1 551,60	
				RAZEM	1 551,60
122 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie - do wpięcia w kolektor PCV DN200, kąt 90 stopni. 56	szt szt	 56,00	
				RAZEM	56,00
123 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukany frakcji 8-16 mm lub 16-32 na całą wysokość rowka drenarskiego - do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych boiska piłkarskiego. [56,6*14+52,8+60,8+64,8+52,8*11]*0,35*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 325,84	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2-18 d.2.4 0422-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 82.5 mm - ekstrapolacja 56	szt.	RAZEM	325,84
			szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
125	KNR-W 2-18 d.2.4 0422-03	Kształka połączeniowa rura PCV - drenaż 56	szt.		
			szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
<b>2.5</b>		<b>Odwodnienie liniowe systemem korytek</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
126	KNR 2-31 d.2. 0401-06 5.1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod koryta liniowe 117,50	m		
			m	117,50	
				RAZEM	117,50
127	KNR 2-18 d.2. 0501-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 117,5*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,75	
				RAZEM	58,75
128	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5.1 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta liniowe sportowe poz.126*0,3*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,81	
				RAZEM	8,81
129	kalk. własna d.2. 5.1	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego sportowego wraz z montażem ogranicznika pierwszego toru (pokrywa PCV) 117,5	m		
			m	117,50	
				RAZEM	117,50
130	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 5.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego szczelinowego 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00