
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 2A - BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, OD-
WODNIENIEM I OŚWIETLENIEM TERENU ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ, UL. OGRODOWA DZ. NR EW. 1836/2
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ, PL. O.H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2021R.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2021R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
1 d.1	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m ²		
		248,00	m ²	248,00	
				RAZEM	248,00
2 d.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych stalowych	szt.		
		3,0 mb			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie do ponownego montażu	m ²		
		0*1,20	m ²	0,00	
		164*1,80	m ²	295,20	
				RAZEM	295,20
4 d.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Piłkochwyty na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		22,00*4,00	m ²	88,00	
				RAZEM	88,00
5 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		14,00	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
6 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie schodów terenowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		8,00	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12,00	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
8 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.5+poz.6+poz.7	m ²	34,00	
				RAZEM	34,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		fundamenty ogrodzenia			
		0,30*0,30*1,00*(1+44+5+2+1+8)	m ³	5,49	
				RAZEM	5,49
10 d.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km na wyznaczone miejsce składowania	t		
		poz.2*14,0*0,001+poz.4*4,90*12*5,28*0,001/88,00	t	0,35	
				RAZEM	0,35
11 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 5 km	t		
		Krotność = 4			
		poz.10	t	0,35	
				RAZEM	0,35
12 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.1*0,20	mp	49,60	
				RAZEM	49,60
13 d.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.1*0,10	mp	24,80	
				RAZEM	24,80
14 d.1	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km	mp		
		Krotność = 18			
		poz.1*0,30	mp	74,40	
				RAZEM	74,40
15 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.4*0,005+poz.5*0,06+poz.6*0,06+poz.7*0,05+poz.8*0,015+poz.9	m ³	8,36	
				RAZEM	8,36
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-08 analogia	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 10 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.15	m ³	8,36	
				RAZEM	8,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	Sekocenbud d.1 35/2018 2. 702.03.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów poz.4*0,005*1,2	Mg Mg	 0,53	
				RAZEM	0,53
18	Sekocenbud d.1 35/2018 2. 701.01.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów (poz.5*0,06+poz.6*0,06+poz.7*0,05+poz.9)*2,0+poz.8*0,015*1,9	Mg Mg	 15,79	
				RAZEM	15,79
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne			
19	KNR-W 2-01 d.2 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1,47	ha ha	 1,47	
				RAZEM	1,47
20	KNR-W 2-01 d.2 0308-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) ogrodzenie przestawiane (164,0+82,0)/2,50 A (obliczenia pomocnicze) 99 0,30x0,30 m ogrodzenie nowe 1+44+5+2+1+8+17+1*4	dół. dół. dół.	 98,40 ===== 98,40 99,00 82,00	
				RAZEM	181,00
21	KNR-W 2-01 d.2 0308-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) 0,40x0,40 m 11+2	dół. dół.	 13,00	
				RAZEM	13,00
22	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x320 cm w gruncie kat. I-II poz.31+poz.42+poz.62	m m	 780,20	
				RAZEM	780,20
23	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm P1,P2 poz.38 poz.67	m ² m ² m ²	 2686,00 344,00	
				RAZEM	3030,00
24	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 21 cm Krotność = 0,2 poz.67	m ² m ²	 344,00	
				RAZEM	344,00
25	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 40 cm Krotność = 4 poz.38	m ² m ²	 2686,00	
				RAZEM	2686,00
26	KNR-W 2-01 d.2 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.20*0,30*0,30*1,20 poz.21*0,40*0,40*1,50	m ³ m ³ m ³	 19,55 3,12	
				RAZEM	22,67
27	KNR-W 2-01 d.2 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.66*0,21 poz.38*0,40 skarpa ziemna 180,00	m ³ m ³ m ³	 72,24 1074,40 180,00	
				RAZEM	1326,64
28	KNR-W 2-01 d.2 0227-01 s. sz. 2.5.2. 9907-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.26+poz.27	m ³ m ³	 1349,31	
				RAZEM	1349,31
3		NAWIERZCHNIE SPORTOWE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych			
29	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do y=0,95	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
30	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława 20x30 cm pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		poz.31*0,20*0,30	m ³	32,94	
		odwodnienie liniowe			
		352,00*0,20*0,30	m ³	21,12	
				RAZEM	54,06
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		549,00	m	549,00	
				RAZEM	549,00
32	KNR 2-31 d.3 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
33	KNR 2-31 d.3 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm	m ²		
		Krotność = 4			
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
34	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
35	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
36	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
37	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm	m ²		
		Krotność = -3			
		poz.38	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
38	KNR 2-23 d.3 0106-05 analogia	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 15mm na podkładzie elastycznym gr. 3,5 cm	m ²		
		P1			
		2140,00+546,00	m ²	2686,00	
				RAZEM	2686,00
39	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.50	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
40	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu do 30 cm	m ²		
		Krotność = 18			
		poz.50	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
41	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława 20x30 cm pod obrzeża elastyczne betonowa zwykła	m ³		
		poz.42*0,20*0,30	m ³	1,45	
				RAZEM	1,45
42	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	Obrzeża elastyczne 5x25 cm	m		
		(3,00+9,10)*2	m	24,20	
				RAZEM	24,20
43	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m ²		
		poz.49	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
44	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.50	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
45	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.50	m ²	27,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,00
46	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 (6-10) cm Krotność = -2 poz.50	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
47	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
48	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 3 cm Krotność = -7 poz.50	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
49	KNR 2-31 d.3 0114-03	Wypełnienie zeskokcni piaskiem 0-2 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.50	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
50	KNR 2-31 d.3 0114-04	Wypełnienie zeskokcni piaskiem 0-2 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 12 P4 3,00*9,00	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
51	KNR 2-23 d.3 0308-02 analogia	Wykonanie podbudowy i montaż belek odbicia do skoku w dal i trójskoku wg projektu 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR AT-04 d.3 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - oznakowanie wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		WYPOSAŻENIE BOISK CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji			
53	KNR 2-23 d.4 0306-01 analogia	Dostawa pokryw na belki ze stali ocynkowanej wg projektu 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 analogia	Dostawa planeki zabezpieczającej zeskok 27,0 m2 z elementami mocującymi wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 analogia	Dostawa osłon wybiegów ze sztucznej trawy bezzasypowej wys. włókien 4 cm z elementami mocującymi wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 2-23 d.4 0309-02 analogia	Wykonanie fundamentów z osadzeniem tulei do słupków siatkówki wg projektu 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR 2-23 d.4 0309-08	Wykonanie fundamentów z osadzeniem tulei do stojaków metalowych do koszykówki wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia	Dostawa wyposażenia boiska do siatkówki, certyfikat bezpieczeństwa B 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 2-23 d.4 0310-04	Dostawa wyposażenia boiska do koszykówki, certyfikat bezpieczeństwa B 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE PIESZE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
60	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do y=0,95 poz.67	m ² m ²	 344,00	
				RAZEM	344,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła B15	m ³		
		poz.62*0,20*0,25	m ³	10,35	
				RAZEM	10,35
62	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 207	m		
			m	207,00	
				RAZEM	207,00
63	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.67	m ²		
			m ²	344,00	
				RAZEM	344,00
64	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = -5 poz.67	m ²		
			m ²	344,00	
				RAZEM	344,00
65	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.67	m ²		
			m ²	344,00	
				RAZEM	344,00
66	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 2 poz.67	m ²		
			m ²	344,00	
				RAZEM	344,00
67	NNRNKB d.5 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 P2 344	m ²		
			m ²	344,00	
				RAZEM	344,00
6		DFA - SCHODY I TRYBUNA CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
68	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do y=0,95 6,80*2,00*2	m ²		
			m ²	27,20	
				RAZEM	27,20
69	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa B15 zwykła poz.70*0,20*0,25	m ³		
			m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
70	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,50	m		
			m	25,50	
				RAZEM	25,50
71	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.75	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
72	KNR 2-31 d.6 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = -10 poz.75	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
73	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.75	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
74	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 7 poz.75	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
75	NNRNKB d.6 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 P2 13,00	m ²		
			m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
76	KNR-W 2-02 d.6 0219-01	Stopnie betonowe B30 trybun na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 38,08	m ³		
			m ³	38,08	
				RAZEM	38,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-02 d.6 1207-06	Balustrady schodowe stalowe ocynkowane osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu wg projektu B1,2,3 15,69 B trybun 27,85	m m m	 15,69 27,85	
				RAZEM	43,54
78	KNR-W 2-02 d.6 1218-04 analogia	Siedziska trybun wg projektu 70	szt. szt.	 70,00	
				RAZEM	70,00
7		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
79	KNR 2-21 d.7 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II poz.82	m ² m ²	 1852,00	
				RAZEM	1852,00
80	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża poz.82	m ² m ²	 1852,00	
				RAZEM	1852,00
81	KNR 2-23 d.7 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.82	m ² m ²	 1852,00	
				RAZEM	1852,00
82	KNR 2-21 d.7 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem P3 1852	m ² m ²	 1852,00	
				RAZEM	1852,00
83	KNR 2-21 d.7 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.82	m ² m ²	 1852,00	
				RAZEM	1852,00
8		OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń, CPV 45262300-4 Betonowanie			
84	KNR-W 2-02 d.8 1101-03	Podkłady betonowe B10 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym M-1,2,4-6 (4,95+2,20)*2,00*0,10 2,20*3,90*0,10 43,20*4,90*0,10 87,50*1,20*0,10 31,20*4,90*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,43 0,86 21,17 10,50 15,29	
				RAZEM	49,25
85	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane rys. PBW 08, 10 96,33*0,001 20752,50*0,001	t t t	 0,10 20,75	
				RAZEM	20,85
86	KNR-W 2-02 d.8 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe B30 - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu M-1,2,4-6 (4,75+2,00)*(1,80+0,40)*0,40 2,00*(3,70+0,70)*0,40 43,00*(4,70+0,70)*0,40 87,30*[(1,00*0,30)+0,20*0,20] 31,00*(4,70+0,70)*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,94 3,52 92,88 29,68 66,96	
				RAZEM	198,98
87	KNR-W 2-02 d.8 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe B30 (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu M-1-6 (6,80*1,835+0,5*1,995*0,86+4,75*0,86+1,485*0,835+0,5*1,94*0,835)*0,30 2,00*3,05*0,35 5,60*1,40*0,30 43,00*3,77*0,35 87,30*1,60*0,30 31,00*4,40*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,84 2,14 2,35 56,74 41,90 47,74	
				RAZEM	156,71
88	KNR 2-02 d.8 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe B20, o obj.do 0.5m3 beton B-20 poz.20*0,30*0,30*1,25 poz.21*0,40*0,40*1,50	m ³ m ³ m ³	 20,36 3,12	
				RAZEM	23,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNP 02	Wykonanie dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm	szt.		
d.8	0419-04.01				
	analogia	poz.20+poz.21	szt.	194,00	
				RAZEM	194,00
90	KNP2 0419-	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm	szt.		
d.8	04.02 0419-				
	04.02				
	analogia	poz.20+poz.21	szt.	194,00	
				RAZEM	194,00
91	KNP 02	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm	szt.		
d.8	0419-04.03				
		poz.20+poz.21	szt.	194,00	
				RAZEM	194,00
92	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m ²		
d.8	0602-03	no z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
		M-1-6			
		(4,75+2,00)*1,80*2	m ²	24,30	
		2,00*3,70*2	m ²	14,80	
		5,60*0,30	m ²	1,68	
		43,00*4,70*2	m ²	404,20	
		87,30*1,00*2	m ²	174,60	
		31,00*4,70*2	m ²	291,40	
				RAZEM	910,98
93	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m ²		
d.8	0602-04	no z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa			
		poz.92	m ²	910,98	
				RAZEM	910,98
94	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.8	0603-03	no z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
		M-1-6			
		(6,80*1,835+0,5*1,995*0,86+4,75*0,86+1,485*0,835+0,5*1,94*0,835)*2	m ²	38,94	
		2,00*3,05*2	m ²	12,20	
		5,60*1,40*2	m ²	15,68	
		43,00*3,77*2	m ²	324,22	
		87,30*1,60*2	m ²	279,36	
		31,00*4,40*2	m ²	272,80	
				RAZEM	943,20
95	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.8	0603-04	no z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa			
		poz.94	m ²	943,20	
				RAZEM	943,20
96	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki systemowej ocynkowanej powlekanej z furtkami, wysokości	m		
d.8	1803-02	1,80 m na słupkach stalowych z kątownika o rozstawie do 2,5 m obsadzonych w			
	analogia	fundamentach - ogrodzenie z demontażu, z niezbędnymi naprawami	m	36,17	
		36,17		RAZEM	36,17
97	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki systemowej ocynkowanej powlekanej z furtkami, wysokości	m		
d.8	1803-02	1,20 m na słupkach stalowych z kątownika o rozstawie do 2,5 m obsadzonych w			
	analogia	fundamentach	m	136,32	
		2,50*44+2,00*5+2,28*2+1,76+1,25*8		RAZEM	136,32
98	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki systemowej ocynkowanej powlekanej z furtkami, wysokości	m		
d.8	1803-02	1,80 m na słupkach stalowych z kątownika o rozstawie do 2,5 m obsadzonych w			
	analogia	fundamentach	m	6,21	
		6,21		RAZEM	6,21
99	KNR-W 2-02	Systemowe piłkochwyty wys. 10,00 m, z siatki polipropylenowej lub polietylenowej,	m		
d.8	1802-04	splot gr. 4,75 mm, oczka 100x100 mm, mocowane na słupach stalowych prefabry-			
	analogia	kowanych obsadzonych w stopach fundamentowych z zastrzałami słupków ze-	m	24,86	
		wewnętrznych		RAZEM	24,86
		2,50*9+2,36			
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE CPV 45310000-0 Roboty instalacyjne elektryczne			
100	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.9	0904-02				
		6*4*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
101	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.9	0316-01				
		demontaż kabli	m ³	89,60	
		280*0,40*0,80		RAZEM	89,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 5-10 d.9 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		montaż kabli (poz.107+poz.108)*0,40*0,80	m ³	272,00	
				RAZEM	272,00
103	KNR-W 5-10 d.9 0103-02 analogia	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		280,00	m	280,00	
				RAZEM	280,00
104	KNR-W 4-03 d.9 1151-06 analogia	Mechaniczny demontaż słupów naświetlaczy wraz z oprawami i fundamentami	słup		
		Krotność = 2			
		6	słup	6,00	
				RAZEM	6,00
105	KNR-W 5-10 d.9 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.107+poz.108	m	850,00	
				RAZEM	850,00
106	KNR-W 5-10 d.9 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK/A-PS 75 mm w wykopie	m		
		poz.107+poz.108	m	850,00	
				RAZEM	850,00
107	KNR-W 5-10 d.9 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 4x10 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		700,00	m	700,00	
				RAZEM	700,00
108	KNR-W 5-10 d.9 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x10 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
109	KNR-W 5-10 d.9 0511-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych YKYżo 4x10 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
110	KNR-W 5-10 d.9 0511-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych YKYżo 5x10 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 4-03 d.9 0904-02 analogia	Podłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² do zacisków lub bolców	szt.		
		poz.100	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
112	KNR-W 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		poz.107+poz.108	m	850,00	
				RAZEM	850,00
113	KNR-W 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120 mm ²			
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
114	KNR-W 4-03 d.9 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR-W 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR-W 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5,00	
				RAZEM	5,00
118	E 0510 4600- d.9 03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 5-10 d.9 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.101+poz.102	m ³	361,60	
				RAZEM	361,60
120	KNR 4-04 d.9 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km na wyznaczone miejsce składowania	t		
		poz.103*0,5*0,001	t	0,14	
				RAZEM	0,14
121	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 5 km	t		
		Krotność = 4			
		poz.120	t	0,14	
				RAZEM	0,14
10		SANITARNE ROBOTY ZIEMNE			
122	KNNR 1 d.10 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2150,16 A (obliczenia pomocnicze)	km	2150,16 =====	
		przyjęto 80 % wykopu mechanicznego (46+250+44,5+83+716,5+123)/1000	km	2150,16 1,263	
				RAZEM	1,263
123	KNNR 1 d.10 0210-03	Wykopy mechaniczne o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III-IV 2150,16 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2150,16 =====	
		przyjęto 80 % wykopu mechanicznego 0,8*(46+250+44,5+83+716,5+123)*1,5*0,5	m ³	2150,16 757,80	
				RAZEM	757,80
124	KNNR 1 d.10 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przyjęto 20 % wykopu ręcznego na odkład 0,2*(46+250+44,5+83+716,5+123)*1,5*0,5	m ³		
			m ³	189,45	
				RAZEM	189,45
125	KNNR 1 d.10 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 4083,00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	4083,00 =====	
		przyjęto 70% zasypki mechanicznej 0,8*((46+250+44,5+83+716,5+123)*1,5*0,5-315,75)	m ³	4083,00 505,20	
				RAZEM	505,20
126	KNNR 1 d.10 0318-03	Zасыpanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przyjęto 10 % zasypki ręcznej na głęb.do 3.0 0,2*((46+250+44,5+83+716,5+123)*1,5*0,5-315,75)	m ³		
			m ³	126,30	
				RAZEM	126,30
127	KNNR 1 d.10 0206-04	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		315,75	m ³	315,75	
				RAZEM	315,75
128	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 9 km Krotność = 9 315,75	m ³		
			m ³	315,75	
				RAZEM	315,75
11		SANITARNE ROBOTY MONTAŻOWE			
129	KNR-W 2-01 d.11 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy nawierzchni trawiastej boiska gr 3 cm	m ²		
		6000,00	m ²	6000,00	
				RAZEM	6000,00
130	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6000	m ²		
			m ²	6000,00	
				RAZEM	6000,00
131	KNR 2-23 d.11 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 6000	m ²		
			m ²	6000,00	
				RAZEM	6000,00
132	KNNR 4 d.11 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*0,5*(46+250+44,5+83+716,5+123)	m ³	315,75	
				RAZEM	315,75
133 d.11	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 100 mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
134 d.11	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
135 d.11	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		44,5	m	44,50	
				RAZEM	44,50
136 d.11	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m		
		83	m	83,00	
				RAZEM	83,00
137 d.11	KNR 2-28 0503-01 analogia	Rury drenarskie z tworzyw sztucznych z PVC o śr. nom. 100 mm ssące	m		
		716,5	m	716,50	
				RAZEM	716,50
138 d.11	KNR 2-28 0503-01	Rury drenarskie z tworzyw sztucznych z PVC o śr. nom. 150 mm częściowo - ssące	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
139 d.11	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (studnie osadnikowe i połączeniowe)	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.11	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
141 d.11	analiza indywidualna	Systemowa studnia odpływowa do liniowego odwodnienia o szerokości wewnętrznej 100 mm i zewnętrznej 130mm z polimerbetonu, z rusztem. Odporność na korozję wywołaną mrozem i solą w klasie F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
142 d.11	analiza indywidualna	Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia o szerokości wewnętrznej 100 mm i zewnętrznej 130mm z polimerbetonu, z rusztem, wysokość 250mm. Odporność na korozję wywołaną mrozem i solą w klasie F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250	szt.		
		356	szt.	356	
				RAZEM	356
143 d.11	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.11	KNR-W 2-18 9909c-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm {1263-200}/10	10m różn.		
			10m różn.	106,30	
				RAZEM	106,30
145 d.11	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6000*0,03	m ³	180,00	
				RAZEM	180,00
12		SANITARNE ODWODNIENIE ROBOCZE			
146 d.12	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
147 d.12	KNR 2-01 0614-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-01	Studzienki osadnikowe	szt.		
d.12	0622-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
149		Pompowanie wody	godz.		
d.12	analiza indywidualna	10*24	godz.	240,00	
				RAZEM	240,00
13		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
150	Sekocenbud	Dokumentacja powykonawcza modernizacji stadionu	kpl.		
d.13	35/2018 7. 760.10.	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00