
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233228-3	Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45262300-4	Betonowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262210-6	Fundamentowanie
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI: BOISKO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ DO PIŁKI NOŻNEJ
ADRES INWESTYCJI: MOSIR, 95-200 PABIANICE, ul. GROTA ROWECKIEGO 3 dz. 217, obr P-13
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO PABIANICE
ADRES INWESTORA: 95-200 Pabianice, ul. Zamkowa 16

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Barbara Matuszczak

DATA OPRACOWANIA: marzec 2024

Uzupełnieniem informacji dotyczących opisu pozycji wyszczególnionych w kosztorysie są odpowiednie pozycje SSTWIOR dotyczące powyższego zakresu robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY INWESTYCYJNE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2 * 0,30 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.4	m3	6 406,32	
				RAZEM	6 406,32
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		plyta boiska (105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)	m2	8 510,00	
		fundament obiektu szatniowo-sanitarnego (39,40 + 0,60 * 1,25) + (0,9 + 0,60 * 1,25)	m2	41,80	
		(39,40 + 0,60 * 1,25) + (0,6 + 0,60 * 1,25) * 2	m2	42,85	
		2,53 * (0,6 + 0,60 * 1,25) * 4	m2	13,66	
		fundament trybun FT1 (0,80 + 0,60 * 0,88) * (0,80 + 0,60 * 0,88) * 18 * 4	m2	126,98	
		fundament słupa ośw. (4,10 + 0,60 * 0,90) * (4,10 + 0,60 * 0,90) * 4	m2	86,12	
		fundament wiat z ławkami FW1 (1,45 + 0,60 * 0,88) * (0,70 + 0,60 * 0,88) * 8	m2	19,43	
		FW2 (0,70 + 0,60 * 0,88) * (0,70 + 0,60 * 0,88) * 4	m2	6,03	
				RAZEM	8 846,87
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do łącznej grubości 20cm	m2		
		poz.2	m2	8 846,87	
				RAZEM	8 846,87
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu.	m3		
		plyta boiska (105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2) * 0,41	m3	3 489,10	
				RAZEM	3 489,10
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90% całości robót	m3		
		fundament obiektu szatniowo-sanitarnego (39,40 + 0,60 * 1,25) + (0,9 + 0,60 * 1,25) * 1,05		41,88	
		(39,40 + 0,60 * 1,25) + (0,6 + 0,60 * 1,25) * 1,05 * 2		42,99	
		2,53 * (0,6 + 0,60 * 1,25) * 1,05 * 4		14,35	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				99,22	
		99,22 * 0,90	m3	89,30	
				RAZEM	89,30
6 d.1.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90% całości robót	m3		
		fundament trybun FT1 (0,80 + 0,60 * 0,88) * (0,80 + 0,60 * 0,88) * 0,68 * 18 * 4		86,35	
		fundament słupa ośw. (4,10 + 0,60 * 0,90) * (4,10 + 0,60 * 0,90) * 0,70 * 4		60,28	
		fundament wiat z ławkami FW1 (1,45 + 0,60 * 0,88) * (0,70 + 0,60 * 0,88) * 0,68 * 8		13,21	
		FW2 (0,70 + 0,60 * 0,88) * (0,70 + 0,60 * 0,88) * 0,68 * 4		4,10	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				163,94	
		163,94 * 0,90	m3	147,55	
				RAZEM	147,55

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto do 10% całości robót	m3		
		poz.5 * 0,10 / 0,90	m3	9,92	
		poz.6 * 0,10 / 0,90	m3	16,39	
				RAZEM	26,31
8 d.1.1	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m2		
		płyta boiska (105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z urobku	m3		
		wykopy (poz.2 - (105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)) * 0,20	m3	67,37	
		poz.5 + poz.6 + poz.7	m3	263,16	
		podkłady beton - poz.12	m3	-19,34	
		ławy fundamentowe - poz.13 - poz.14 - poz.17 * 0,40	m3	-56,10	
		stopy fund. - poz.18 - poz.19	m3	-59,93	
		zasyпки po demontażach poz.72 * 0,10	m3	19,29	
		poz.74	m3	1 726,23	
				RAZEM	1 940,68
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m3		
		poz.9	m3	1 940,68	
				RAZEM	1 940,68
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	m3		
		poz.2 * 0,20	m3	1 769,37	
		podkłady beton poz.12	m3	19,34	
		ławy fundamentowe poz.13 + poz.14 + poz.17 * 0,40	m3	56,10	
		stopy fund. poz.18 + poz.19	m3	59,93	
		zasyпки po demontażach - poz.72 * 0,10	m3	-19,29	
		- poz.74	m3	-1 726,23	
				RAZEM	159,22
1.2		ROBOTY BETONOWE			
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z bet. B10(C8/10) na podłożu gruntowym	m3		
		ławy bet. ŁF1 (38,60 - 0,10 * 2) * (0,40 + 0,10 * 2) * 0,10 * 2	m3	4,61	
		(6,56 - 0,70) * (0,40 + 0,10 * 2) * 0,10 * 2	m3	0,70	
		ławy bet. ŁF2 (39,40 + 0,10 * 2) * 0,70 * 0,10	m3	2,77	
		stopa bet. FT1 (0,60 + 0,10) * (0,60 + 0,10) * 0,10 * 72	m3	3,53	
		stopa bet. FW1 (1,25 + 0,20) * (0,50 + 0,20) * 0,10 * 8	m3	0,81	
		stopa bet. FW2 (0,50 + 0,20) * (0,50 + 0,20) * 0,10 * 4	m3	0,20	
		stopa fund. oświetlenia (3,90 + 0,20) * (3,90 + 0,20) * 0,10 * 4	m3	6,72	
				RAZEM	19,34

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton konstrukcyjny C20/25	m3		
		ławy bet. ŁF2 70x40 0,70 * 0,40 * 39,4	m3	11,03	
				RAZEM	11,03
14 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton konstrukcyjny C20/25	m3		
		ławy bet. ŁF1 40x40 0,40 * 0,40 * (38,60 * 2 + (6,56 - 0,70) * 2)	m3	14,23	
				RAZEM	14,23
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25	m2		
		ława ŁF1 0,60 * ((38,60 + 0,10 * 2) * 2 + (6,56 - 0,60 - 0,10) * 2)	m2	53,59	
		ława ŁF2 0,60 * (39,4 - 0,10 * 2) + 0,55 * (39,4 - 0,10 * 2)	m2	45,08	
				RAZEM	98,67
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości do łącznej grubości 20cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25 Krotność = 10	m2		
		ława ŁF2 0,55 * (39,4 - 0,10 * 2)	m2	21,56	
				RAZEM	21,56
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości do łącznej grubości 40cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25 Krotność = 30	m2		
		ława ŁF1 0,60 * ((38,60 + 0,10 * 2) * 2 + (6,56 - 0,60 - 0,10) * 2)	m2	53,59	
		ława ŁF2 0,60 * (39,4 - 0,10 * 2)	m2	23,52	
				RAZEM	77,11
18 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - beton konstrukcyjny C20/25	m3		
		stopa FT-1 0,60 * 0,60 * 0,40 * 72 + 0,40 * 0,40 * 0,40 * 72	m3	14,98	
		stopa FW-2 0,50 * 0,50 * 0,40 * 4 + 0,30 * 0,30 * 0,40 * 4	m3	0,54	
		stopa FW-1 1,25 * 0,50 * 0,40 * 8 + 1,05 * 0,30 * 0,40 * 8	m3	3,01	
				RAZEM	18,53
19 d.1.2	KNR 2-02 0253-07	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		stopa lampy ośw. 3,90 * 3,90 * 0,50 * 4 + 1,40 * 1,40 * 1,40 * 4	m3	41,40	
				RAZEM	41,40
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm stal St0S	t		
		ŁF1 i ŁF2 607,26 * 0,001	t	0,61	
		FT-1 83,12 * 0,001	t	0,08	
		FW-2 i FW-1 15,98 * 0,001	t	0,02	
		fund. słupków piłkochwyty 98,24 * 0,001	t	0,10	
				RAZEM	0,81

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm stal Rb500	t		
		ŁF1 i ŁF2 572,44 * 0,001 fund. słupa ośw. 227,33 * 0,001	t t	0,57 0,23	
				RAZEM	0,80
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm stal Rb500	t		
		ŁF1 i ŁF2 634,92 * 0,001 FT-1 191,81 * 0,001 FW-2 i FW-1 31,97 * 0,001 fund. słupa ośw. 834,01 * 0,001 fund. słupków piłkochwyty 209,57 * 0,001	t t t t t	0,63 0,19 0,03 0,83 0,21	
				RAZEM	1,89
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm stal Rb500	t		
		fund. słupa ośw. 705,43 * 0,001	t	0,71	
				RAZEM	0,71
1.3		KONSTRUKCJE WYPOSAŻENIA TERENU BOISKA			
24 d.1.3	KNR 2-05 0120-03 analogia	Systemowe trybuny zewnętrzne o poj. 50 siedzisk trzech rzędach o zróżnicowanej wysokości i dojściem do rzędów po środku; w konstrukcji z profili stalowych zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie np. przez galwanizację; przytwierdzona na stałe do podłoża. Poziomy powinny być ażurowe, np. z krat pomostowych. Wyższe rzędy siedzeń zabezpieczone po bokach balustradą - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
25 d.1.3	KNR 2-05 0120-01 analogia	Ławki zawodników rezerwowych tzw „trenerskie”, przytwierdzone na stałe do podłoża. Każda ławka z 12 krzeselkami. Krzeselka powinny być anatomicznie wyprofilowane, z oparciem min. 20 - 37cm, z materiału niepalnego, odporne na warunki atmosferyczne i UV. Zadaszone systemową wiatą z wypełnieniem poliwęglanowym.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
26 d.1.3	KNR 2-05 0120-01 analogia	Ławki dla sędziów i noszowych, przytwierdzone na stałe do podłoża. Każda ławka z 4 krzeselkami. Krzeselka powinny być anatomicznie wyprofilowane, z oparciem min. 20 - 37cm, z materiału niepalnego, odporne na warunki atmosferyczne i UV. Zadaszone systemową wiatą z wypełnieniem poliwęglanowym.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
27 d.1.3	KNR 2-05 0120-01 analogia	Montaż bramek do gry w piłkę nożną o wymiarach standardowych - 732cm x 244cm , z kotwieniem do murawy - dostawa i montaż	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR-W 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych - zespół szatniowo-sanitarny złożony z 16 segmentów, elewacja blacha stalowa lakierowana metodą katodową. Ściany z ociepleniem z wełny min. gr 6cm. Od wewnątrz blacha niskoprofilowa biała. Podłoga ocieplona wełną mineralną gr min. 10cm. Na podłodze płyta podłogowa pokryta wykładziną PCV trudnościocalną, antypoślizgową br min. 2mm. Okna szatniowe PCV białe, uchylne z żaluzjami, nawiewnikami, szklenie zespolone dwuszybowe. Okna pom. sanit. uchylne. Pozostałe wyposażenie jak w proj. techn.	kont ener		
		1	kont ener	1	
				RAZEM	1
1.4		IZOLACJA			
29 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne fundamentów- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Dysperbit - pierwsza warstwa - izolacja pionowa	m2		
		IZOLACJA PIONOWA			
		ławy ŁF2 i ŁF1			
		$(39,40 + 6,56) * 2 * 0,40 + (38,60 + 2,53) * 2 * 0,40 * 2$	m2	102,58	
		$(39,40 - 0,20 + 6,56 - 0,20) * 2 * 0,60 + (38,60 + 0,20 + 2,53 + 0,20) * 2 * 0,60 * 2$	m2	154,34	
		$(39,40 - 0,20) * 0,55 * 2 + 0,20 * 0,55 * 2$	m2	43,34	
		stopy FT1			
		$(0,60 * 4 * 0,40 + 0,40 * 4 * 0,40) * 72$	m2	115,20	
		stopy FW2			
		$(0,50 * 4 * 0,40 + 0,30 * 4 * 0,40) * 4$	m2	5,12	
		stopy FW1			
		$((1,25 + 0,50) * 2 * 0,40 + (1,05 + 0,30) * 2 * 0,40) * 8$	m2	19,84	
		stopa słupa ośw.			
		$3,90 * 4 * 0,50 * 4 + 1,40 * 4 * 1,40 * 4$	m2	62,56	
				RAZEM	502,98
30 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Dysperbit - druga warstwa	m2		
		IZOLACJA PIONOWA			
		poz.29	m2	502,98	
				RAZEM	502,98
31 d.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne fundamentów- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Dysperbit - pierwsza warstwa - izolacja pozioma	m2		
		IZOLACJA POZIOMA			
		ławy ŁF2 i ŁF1			
		$39,40 * 0,70 + 38,60 * 0,40 * 2 + (6,56 - 0,70) * 0,40 * 2$	m2	63,15	
		stopy FT1			
		$0,60 * 0,60 * 72$	m2	25,92	
		stopy FW2			
		$0,50 * 0,50 * 4$	m2	1,00	
		stopy FW1			
		$1,25 * 0,50 * 8$	m2	5,00	
		stopa słupa ośw.			
		$3,90 * 3,90 * 4$	m2	60,84	
				RAZEM	155,91
32 d.1.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne fundamentów poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Dysperbit - druga i następna warstwa	m2		
		IZOLACJA POZIOMA			
		poz.31	m2	155,91	
				RAZEM	155,91
1.5		PODŁOŻA I NAWIERZCHNIA SPORTOWA BOISKA			
33 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku- żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne $I_s \geq 0,98$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		płyta boiska			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)$	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
34 d.1.5	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami o gram. 150-180	m2		
		plyta boiska $(105,0 + 5,0 * 2 + 0,40 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2 + 0,40 * 2)$	m2	8 661,84	
				RAZEM	8 661,84
35 d.1.5	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości 20 cm	m2		
		plyta boiska $(105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)$	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
36 d.1.5	KNR 2-23 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych 4-31,5mm - warstwa górna o grubości 16 cm	m2		
		plyta boiska $(105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)$	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
37 d.1.5	KNK 2-06 0106-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0,05-4mm. Grubość po zagęszczeniu do 5 cm	m3		
		plyta boiska $(105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2) * 0,05$	m3	425,50	
				RAZEM	425,50
38 d.1.5	KNR 2-21 0408-01 z.o.2.4. analogia	Wykonanie nawierzchni boiska sportowego z trawy syntetycznej spełniającej wymagania zawarte w SWZ, w tym załącznika nr 1 - opis przedmiotu zamówienia m2	m2		
		plyta boiska $(105,0 + 5,0 * 2) * (68,0 + 3,0 * 2)$	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
39 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(105,0 + 5,0 * 2) * 2 + (68 + 3,0 * 2) * 2$	m	378,00	
				RAZEM	378,00
1.6		OGRODZENIE TERENU			
40 d.1.6	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie boiska piłkarskiego z siatki na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x4 ocynkowanych i powlekanych o rozstawie 3,0 do 5,0 m i wysokości 8 m w komplecie z 1 bramą 400x400cm	m		
		$74,36 + 74,40 + 115,40$	m	264,16	
				RAZEM	264,16
41 d.1.6	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych analogiczne do zdemontowanego - dostawa i montaż	m2		
		185,0	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
42 d.1.6	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia wysokości 1,8m stalowe, ażurowe z systemowych segmentów siatkowych ocynkowanych i powlekanych na słupkach stalowych obetonowanych - dostawa i montaż	m2		
		$(137,50 + 119,20 + 4,30 - 4,00 - 0,90 * 3) * 1,80$	m2	457,74	
				RAZEM	457,74
43 d.1.6	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z segmentów siatkowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych całą konstrukcją ocynkowana i powlekana - dostawa i montaż	m2		
		$4,00 * 2,00$	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka stalowa z segmentów siatkowych ocynkowana i powlekana o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia wysokości 1,5m stalowe, ażurowe z prętów stalowych zimnogiętych ocynkowanych i powlekanych na słupkach stalowych obetonowanych - dostawa i montaż	m2		
		$((32,90 + 2,50) - 6,0 * 2 - 2,00) * 1,50$	m2	32,10	
				RAZEM	32,10
46 d.1.6	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy dwuskrzydłowe ażurowe z prętów stalowych zimnogiętych ocynkowanych i powlekanych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - cała konstrukcja ocynkowana i powlekana - dostawa i montaż	m2		
		$6,00 * 1,50 * 2$	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.1.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka ażurowa z prętów stalowych zimnogiętych ocynkowanych i powlekanych o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48 d.1.6	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki H=1,20m z wypełnieniem ażurowym stalowym na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		$(44,8 + 1,60 + 26,0 + 1,60 + 43,4 - 1,20 * 2) * 1,20$	m2	138,00	
				RAZEM	138,00
49 d.1.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka ażurowa z profili zamkniętych stalowych zimnogiętych ocynkowanych i powlekanych i wypełnienie z paneli ażurowych z siatki o wym. 120x120 cm w środku przęsła ogrodzenia - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.7		TERENY ZIELONE			
50 d.1.7	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
51 d.1.7	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
		przyjęto 2	szt.	2	
				RAZEM	2
52 d.1.7	KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
		przyjęto 10	szt.	10	
				RAZEM	10
53 d.1.7	KNR 2-21 0320-05	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - drzewa przesadzane	szt.		
		przyjęto 2	szt.	2	
				RAZEM	2
54 d.1.7	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych - grab fastigiata na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów;	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
55 d.1.7	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych - jarzab na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów;	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
56 d.1.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		$(94,0 * 12,0 + 14,0 * (18,20 + 14,00) * 0,5 + 46,0 * 1,0 * 2) * 0,07$	m3	101,18	
		100,0 * 0,0001	m3	0,01	
				RAZEM	101,19
57 d.1.7	KNR 2-21 0403-04 z.o.2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(94,0 * 12,0 + 14,0 * (18,20 + 14,00) * 0,5 + 46,0 * 1,0 * 2) * 0,0001$	ha	0,14	
		100,0 * 0,0001	ha	0,01	
				RAZEM	0,15
58 d.1.7	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
		przyjęto 3000	m2	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
59 d.1.7	KNR 19-01 0104-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km	m3		
		przyjęto 30,0	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
60 d.1.7	analiza indywidualna	Zrębkowanie gałęzi na terenie wycinki	kom pl.		
		przyjęto 10h pracy 10	kom pl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2		ROBOTY DEMONTAZOWE			
2.1		DEMONTAŻE OGRODZEN			
2.1.1		DEMONTAŻ OGRODZENIA BETONOWEGO			
61 d.2.1. 1	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m2		
		185,0	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
62 d.2.1. 1	KNP1216-01 0216-01 0216-01.01	Załadowanie na środki transportowe ładunków ciężkich kat.I przeznaczonych do transportu w rejonach placów budów za pomocą żurawi samojezdnych (2-osobowy zespół ładowaczy)	ładun. n.		
		185 * 7 / 2,2	ładun. n.	589	
				RAZEM	589
63 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
		185,0 * 2,20 * 0,10	m3	40,70	
				RAZEM	40,70
2.1.2		DEMONTAŻ OGRODZENIA AZUROWEGO			
64 d.2.1. 2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia ażurowe z profili stalowych zimnogiętych o wys. 1,50m na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		37,30 + 38,00 - 4,60 * 2	m2	66,10	
				RAZEM	66,10
65 d.2.1. 2	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów zimnogiętych	szt.		
		$(37,30 + 38,00 - 4,60 * 2) * 2$	szt.	132	
				RAZEM	132
66 d.2.1. 2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		$(37,30 + 38,00) * 20,0 * 0,001$	t	1,51	
				RAZEM	1,51
2.1.3		DEMONTAŻ OGRODZENIA - PIŁKOŁAPU			
67 d.2.1. 3	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie boiska piłkarskiego z siatki na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x4 ocynkowanych i powlekanych o rozstawie 3,0 do 5,0 m i wysokości 8 m - lecz demontaż	m		
		$(5,0 * 4 + 3,0 * 2) * 2$	m	52,00	
				RAZEM	52,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,50 * 0,50 * 1,10 * 6 * 2	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
69 d.2.1. 3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
		0,50 * 0,50 * 1,10 * 6 * 2	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
70 d.2.1. 3	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów zimnogiętych	szt.		
		poz.67 * 8,0 / 2,0	szt.	208	
				RAZEM	208
71 d.2.1. 3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		poz.67 * 8,0 * 7,26 * 0,001	t	3,02	
				RAZEM	3,02
2.2		DEMONTAŻE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
72 d.2.2	KNK 2-06 0802-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub.warstwy 3 cm	m2		
		nawierzchnie bitumiczne demontowanych dróg wewn. 36,4 * 5,30	m2	192,92	
				RAZEM	192,92
73 d.2.2	KNK 2-06 0802-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej - nast. 1 cm grub. warstwy do łącznej gr. 10cm Krotność = 7	m2		
		nawierzchnie bitumiczne demontowanych dróg wewn. 36,4 * 5,30	m2	192,92	
				RAZEM	192,92
74 d.2.2	KNK 2-06 0806-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m3		
		nawierzchnie utwardzone pod obiekty budowlane 1300,0 * 0,15	m3	195,00	
		podbudowa pod nawierzchnie bitumiczne demontowanych dróg wewn. 36,4 * 5,30 * 0,15	m3	28,94	
		utwardzona nawierzchnia - pozostałość po budynku - przyjęto (63,0 * 18,50 + 59,0 * 0,55 + (7,00 + 6,10) * 0,5 * 3,15 + (7,00 + 6,50) * 0,5 * 2,15 + 6,50 * 2,0) * 1,20	m3	1 495,31	
		schody betonowe na gruncie 6,30 * 1,90 * 0,30	m3	3,59	
		5,30 * 1,40 * 0,30	m3	2,23	
		4,30 * 0,90 * 0,30	m3	1,16	
				RAZEM	1 726,23
75 d.2.2	KNR 7-28 0101-03	Rozbiórka fundamentów żelbetowych	m3		
		nawierzchna z płyt betonowych zbrojonych gr 12cm 10,0 * (7,70 + 6,0) * 0,5 * 0,12 ((24,0 + 29,0) * 0,5 * 10,5 + 25,0 * 3,5) * 0,12 (15,0 * 2 * 6,00 + 27,0 * 6,90 + 16,5 * 24,52) * 0,12	m3 m3 m3	8,22 43,89 92,51	
		stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe - przyjęto (2,20 * 0,40 + 1,40 * 1,20 * 0,40 + 0,60 * 0,60 * 0,40) * 11 * 4	m3	74,62	
				RAZEM	219,24
76 d.2.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65,0	m	65,00	
				RAZEM	65,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km z kosztem utylizacji wraz z utylizacją	m3		
		nawierzchnie utwardzone pod obiekty budowlane poz.74 poz.75 poz.76 * 0,20 * 0,30	m3 m3 m3	1 726,23 219,24 3,90	
				RAZEM	1 949,37
78 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie demontowanej nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km z kosztem utylizacji	m3		
		nawierzchnie utwardzone pod obiekty budowlane poz.73 * 0,10	m3	19,29	
				RAZEM	19,29
2.3		DEMONTAŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW			
79 d.2.3	KNR 13-23 0110-01	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia	m2		
		budynek klubowy 6,30 * 2,80 * 2 + 2,80 * 3,10 * 2	m2	52,64	
				RAZEM	52,64
80 d.2.3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na blasze na zakład	m2		
		budynek klubowy 6,30 * 3,40	m2	21,42	
				RAZEM	21,42
81 d.2.3	KNR 13-23 0110-04	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej dachów z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia	m2		
		budynek klubowy 6,30 * 3,40	m2	21,42	
				RAZEM	21,42
82 d.2.3	KNR 2-05 1005-01 z.o.7.	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - demontaż	t		
		budynek klubowy (6,30 * 2 * 2 + 2,80 * 2 * 2 + 2,80 * 3 * 2 + 2,80 * 3 + 3,40 * 6 + 3,40 * 6) * 3,77 * 0,001	t	0,39	
				RAZEM	0,39
83 d.2.3	KNR 2-05 0208-04 z.o.7.	Demontaż bramek piłkarskich wraz z punktami kotwienia w murawie - demontaż	t		
		bramki piłkarskie 40,0 * 4 * 0,001	t	0,16	
				RAZEM	0,16
84 d.2.3	KNR 4-04 0813-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych	szt.		
		budynek klubowy (6,30 * 2 * 2 + 2,80 * 2 * 2 + 2,80 * 3 * 2 + 2,80 * 3 + 3,40 * 6 + 3,40 * 6) / 1,50	szt.	68	
				RAZEM	68
85 d.2.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		poz.82 (poz.79 + poz.81) * 4,5 * 0,001	t t	0,39 0,33	
				RAZEM	0,72

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY INWESTYCYJNE							
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY BETONOWE							
1.3	KONSTRUKCJE WYPOSAŻENIA TERENU BOISKA							
1.4	IZOLACJA							
1.5	PODŁOŻA I NAWIERZCHNIA SPORTOWA BOISKA							
1.6	OGRODZENIE TERENU							
1.7	TERENY ZIELONE							
2	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2.1	DEMONTAŻE OGRODZEŃ							
2.1.1	DEMONTAŻ OGRODZENIA BETONOWEGO							
2.1.2	DEMONTAŻ OGRODZENIA AŻUROWEGO							
2.1.3	DEMONTAŻ OGRODZENIA - PIŁKOŁAPU							
2.2	DEMONTAŻE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH							
2.3	DEMONTAŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW							
	Kosztorys razem							

Słownie: