

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zadania: **Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie**

*w ramach zadania inwestycyjnego pn.:*

**„Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych”**

Inwestor: Gmina Tarnogród  
ul. T. Kościuszki 5  
23-420 Tarnogród

Lokalizacja inwestycji: dz. nr 776/7, 776/9  
obręb: 001 Tarnogród – miasto  
jedn. ew. 060212\_4 Tarnogród

Kody CPV: 45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę.  
Roboty ziemne.  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
71355000-1 Prace geodezyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Opracował	inż. Krzysztof Potocki	GP-II-7342/118/94	
Data opracowania: <i>Listopad 2022 r.</i>			

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Str.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	Charakterystyka obiektu	3
4.	<b><u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u></b>	<b>4 – 14</b>

## **I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:**

### **1. Podstawa opracowania:**

- a) Umowa z Gminą Tarnogród.
- b) Uzgodnienia zakresu opracowania dokonane z Zamawiającym.
- c) Dokumentacja Zgłoszeniowa robót, opracowanie bp ARPOT nr 48/2022 z 2022 r.

## **2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest naprawa nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych".

W zakres inwestycji wchodzi remont istniejącej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z wykonaniem nowej warstwy nawierzchniowej EPDM, malowanie linii, przestawienie istniejących koszy do gry w koszykówkę oraz dostawa wyposażenia w postaci bramek, słupków i siatek. Ponadto wykonana zostanie nowa nawierzchnia asfaltowa placu przed szkołą, na którym wyznaczone zostanie miasteczko ruchu drogowego. Dodatkowo przebudowane zostaną schody prowadzące od bramy wejściowej na plac szkoły do boiska wielofunkcyjnego i projektowanego miasteczka rowerowego.

Zestawienie podstawowych powierzchni robót w granicach opracowania:

L.p.	Nazwa elementu	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Powierzchnia boiska o nawierzchni sztucznej	m <sup>2</sup>	1.343
2	Powierzchnia placu manewrowego o nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	844
3	Pozostałe powierzchnie komunikacyjne	m <sup>2</sup>	43

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Lokalizacja: działki nr 776/7; 776/9 jed. ewid.: 060212\_4 Tarnogród miasto, obręb:0001

Zamawiający: Gmina Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: biuro projektowe ARPOT, ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj

Data opracowania:  
2022-12-22

Autor opracowania:  
inż. Krzysztof Potocki,

inż. Krzysztof Potocki  
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraz  
.....typowych mostów i przepustów.....  
upr. bud. nr. CPB-7342/118 94



## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>STWiOR: D-01.01.01</b> <b>Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"</b>			
1	Rozdział	<b>NAWIERZCHNIE KOMUNIKACYJNE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR 201/206/2	STWiOR: D-02.00.01; D-02.03.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miejscowości Tarnogród, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, grunt z wykopów własność wykonawcy			
	Obliczenie:				
	schody	(7*2*0,5)+(2*7*0,3*0,3)	8,26		
	dojście do bramy Orlika	(4+4*0,3)*0,3	1,56		
	chodnik do szkoły	(4+3*0,3)*0,3	1,47		
	wjazd na teren szkoły	(12+2*0,3)*0,3	3,78		
		RAZEM:	15,07	m3	15
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1	KNR 231/810/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin (materiał do ponownego wykorzystania)			
	Obliczenie:				
	nawierzchnia schodów	1,8*(2+2,4+2,6+1,0)	14,40		
	dojście do bramy Orlika	4	4,00		
	chodnik do szkoły	4	4,00		
	wjazd na teren szkoły	12	12,00		
	opaska przy budynku	20*0,3	6,00		
		RAZEM:	40,40	m2	40
1.2.2	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiałów			
	Obliczenie:				
	parking z kostki	7	7,00		
		RAZEM:	7,00	m	7
1.2.3	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej z utylizacją materiałów			
	Obliczenie:				
	schody	2*7+3*2	20,00		
	dojście do bramy Orlika	4	4,00		
	chodnik do szkoły	3	3,00		
	wjazd na teren szkoły	4	4,00		
	opaska przy budynku	21	21,00		
		RAZEM:	52,00	m	52
1.2.4	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	parking przy budynku	7*0,083	0,58		
		RAZEM:	0,58	m3	1
1.2.5	AT 3/101/1	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm			
	Obliczenie:				
	opaska przy budynku	27	27,00		
		RAZEM:	27,00	m	27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.6	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	opaska przy budynku	19*0,6+7*1,0		18,40	
		RAZEM:		18,40	
			m2	18	
1.2.7	KNR 231/810/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12'cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	wjazd na teren szkoły	1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			m2	1	
1.3	Element	<b>Schody + rampa</b>			
1.3.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
		20		20,00	
		RAZEM:		20,00	
			m2	20	
1.3.2	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	schody	15*0,043		0,65	
		RAZEM:		0,65	
			m3	1	
1.3.3	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnienia spoin			
	Obliczenie:				
	schody	15		15,00	
		RAZEM:		15,00	
			m	15	
1.3.4	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	schody	1,4*2,2		3,08	
	rampa+chodnik	12		12,00	
		RAZEM:		15,08	
			m2	15	
1.3.5	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
	schody	3,080		3,08	
	rampa+chodnik	12		12,00	
		RAZEM:		15,08	
			m2	15	3
1.3.6	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	rampa+chodnik	12		12,00	
		RAZEM:		12,00	
			m2	12	
1.3.7	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15cm			
	Obliczenie:				
		12		12,00	
		RAZEM:		12,00	
			m2	12	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.3.8	KNR 231/109/3	STWiOR: SST-06 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm (mieszanka betonowa z wytwórni)			
	Obliczenie:				
	schody	4*(0,35*2)		2,80	
		RAZEM:		2,80	
			m2	3	
1.3.9	KNR 231/109/4	STWiOR: SST-06 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do grubości 15cm			
	Obliczenie:				
		2,8		2,80	
		RAZEM:		2,80	
			m2	3	3
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków stopnicowych 35x15x100cm, kolor szary, układanych na podsypce cementowo-piaskowej	szt.	8	
1.3.11	KNR 202/1209/1	STWiOR: DZ Balustrady z pochwytem stalowym, stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, kolor antracyt, schemat wg projektu, mocowanie w fundamencie z betonu C16/20			
	Obliczenie:				
		2*2,05		4,10	
		RAZEM:		4,10	
			m	4	
1.4	Element	<b>Remont nawierzchni brukowych</b>			
1.4.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
	schody	15+2*7*0,3		19,20	
	dojście do bramy Orlika	4+4*0,3		5,20	
	chodnik do szkoły	4+3*0,3		4,90	
	wjazd na teren szkoły	12+4*0,3		13,20	
		RAZEM:		42,50	
			m2	43	
1.4.2	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obrzeża betonowe 8x30cm, beton C8/10 z oporem			
	Obliczenie:				
		(25+6)*0,043+10*0,055		1,88	
		RAZEM:		1,88	
			m3	2	
1.4.3	KNR 231/407/4	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
	schody	14		14,00	
	dojście do bramy Orlika	4		4,00	
	chodnik do szkoły	3		3,00	
	wjazd na teren szkoły	4+6		10,00	
		RAZEM:		31,00	
			m	31	
1.4.4	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Oporniki betonowe wtopione 12x25cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin			
	Obliczenie:				
	wjazd na plac	10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m	10	
1.4.5	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	dojście do bramy Orlika	4		4,00	
	chodnik do szkoły	4		4,00	
	wjazd na teren szkoły	12+2*0,21		12,42	
		RAZEM:		20,42	
			m2	20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.6	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
	dojście do Orlika	4	4,00		
	chodnik do szkoły	4	4,00		
	RAZEM:	8,00	m2	8	3
1.4.7	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 30 cm			
	Obliczenie:				
	wjazd na teren szkoły	12+2*0,21	12,42		
	RAZEM:	12,42	m2	12	18
1.4.8	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	dojście do bramy Orlika	4	4,00		
	chodnik do szkoły	4	4,00		
	RAZEM:	8,00	m2	8	
1.4.9	KNR 231/114/5	STWiOR: D-04.04.02a Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	wjazd na teren szkoły	12	12,00		
	RAZEM:	12,00	m2	12	
1.4.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02a Warstwa górna podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm			
	Obliczenie:				
	wjazd na teren szkoły	12	12,00		
	RAZEM:	12,00	m2	12	
1.4.11	KNR 231/511/2 (2)	STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa; ponowne ułożenie z dostosowaniem do wysokości na nawierzchni placu manewrowego			
	Obliczenie:				
	dojście do bramy Orlika	4	4,00		
	chodnik do szkoły	4	4,00		
	RAZEM:	8,00	m2	8	
1.4.12	KNR 231/511/3 (2)	STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
	Obliczenie:				
	wjazd na teren szkoły	12	12,00		
	RAZEM:	12,00	m2	12	
1.5	Element	<b>Remont nawierzchni placu manewrowego</b>			
1.5.1	KNR 231/401/4	STWiOR: D-08.01.01b Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
	opornik	79	79,00		
	krawężnik	36	36,00		
	RAZEM:	115,00	m	115	
1.5.2	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, beton C12/15 z oporem			
	Obliczenie:				
	opaska - krawężniki 15x30	(18+14+2*2)*0,083	2,99		
	opornik - obramowanie placu manewrowego	79*0,0472	3,73		
	RAZEM:	6,72	m3	7	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.5.3	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Obliczenie:			
		opaska przy budynku 14+18+2*2			
		RAZEM:		36,00	
1.5.4	KNR 231/403/7	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm, krawężniki systemowe łukowe			
		Obliczenie:			
		opaska 2*2			
		RAZEM:		4,00	
1.5.5	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Obliczenie:			
		opaska 26,5			
		RAZEM:		26,50	
1.5.6	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm			
		Obliczenie:			
		opaska 26,50			
		RAZEM:		26,50	
1.5.7	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15 cm			
		Obliczenie:			
		opaska 26,50			
		RAZEM:		26,50	
1.5.8	KNR 231/502/4	STWiOR: D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Obliczenie:			
		opaska 26,50			
		RAZEM:		26,50	
1.5.9	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01b Opornik, wtopiony 12x25' cm bez podsypki cementowo-piaskowej, na ławie z betonu C12/15 z oporem			
		Obliczenie:			
		obramowanie placu manewrowego 79			
		RAZEM:		79,00	
1.5.10	AT 3/202/2	STWiOR: D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4kg/m2, asfalt opozostały 0,24kg/m2, podbudowa bitumiczna	m2	844	
1.5.11	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05a Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 11W 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010	t	20	
1.5.12	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Analogia: Regulacja pionowa istniejących studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Regulacja za pomocą środków systemowych, betonowych pierścieni wyrównawczych z wykorzystaniem zapraw montażowych na tzw. pełną spoinę. Montaż włązów żeliwnych za pomocą kotew stalowych. dla wszystkich regulacji urządzeń podziemnych obowiązuje zerowa tolerancja odchyłki. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni.	szt	3	
1.5.13	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, AC 11S 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010, warstwa o grubości 3'cm	m2	844	
1.5.14	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a W-wa jw, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, łącznie do 4 cm	m2	844	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.6	Element	<b>Elementy organizacji ruchu</b>			
1.6.1	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Analogia: Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne powierzchni nauki jazdy na kartę rowerową	m2	85	
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa elementów oznakowania pionowego wykonanego wg opisu specyfikacji dokumentacji projektowej na wzór typowych znaków drogowych wraz ze stojakami - Tablice znaków			
	Obliczenie:				
	A-2	2	2,00		
	A-5	4	4,00		
	A-7	5	5,00		
	A-12b	1	1,00		
	A-12c	1	1,00		
	A-30	2	2,00		
	B-2	1	1,00		
	B-20	1	1,00		
	B-21	2	2,00		
	B-22	1	1,00		
	B-31	1	1,00		
	C-4	1	1,00		
	C-12	3	3,00		
	C-13	1	1,00		
	D-1	4	4,00		
	D-3	1	1,00		
	D-5	1	1,00		
	D-6	12	12,00		
	T-6a	2	2,00		
	T-6c	1	1,00		
		RAZEM:	47,00	m2	47
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa słupków znaków pionowych wraz z podstawą wg dokumentacji projektowej	szt.	39	
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Barierka ochronna typu U-12c z fundamentowaniem	m	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1.1	KNR 223/310/6	STWiOR: DZ Analogia: Demontaż stalowych bramek do gry w piłkę ręczną, bramki do dyspozycji Zamawiającego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.1.2	KNR 223/310/3	STWiOR: SST-01 Analogia: Demontaż zestawu tulei do tenisa ziemnego, materiał do dyspozycji Zamawiającego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
2.1.3	KNR 223/310/4	STWiOR: DZ Analogia: Demontaż zestawu do koszykówki, zestaw do przestawienia zgodnie z rysunkiem szczegółowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2	Element	<b>Remont nawierzchni boiska sportowego</b>			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Rozebranie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego o gr. 35-40mm wraz z kolorowym natryskiem EPDM o gr. 2-3mm, materiał do utylizacji przez Wykonawcę			
Obliczenie:					
		45*0,50		22,50	
		RAZEM:		22,50	
2.2.2	KNR 231/802/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	23	
Obliczenie:					
rozebranie podbudowy z kruszywa w miejscach widocznych pęknięć nawierzchni boiska		45*0,50		22,50	
		RAZEM:		22,50	
2.2.3	KNR 231/802/6	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy	m2	23	10
2.2.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02a Podbudowy z mieszanki kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm C90/3 wg WT-4:2010	m2	23	
2.2.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02a Analogia: Podbudowy z mieszanki kruszyw jw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do grubości 25cm;	m2	23	17
2.2.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-08a Nawierzchnia stabilizująca typu ET (mieszanka granulatu SBR, żwiru oraz kleju PU, o grubości 35 mm	m2	23	
2.2.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-08a Renowacja - przygotowanie istniejącego podłoża ET do położenia warstwy wierzchniej nawierzchni poliuretanowej			
Obliczenie:					
Powierzchnia całkowita do przygotowania , w tym poprzez:		1366-23		1 343,00	
usunięcie roślinności z nawierzchni boiska oraz obrzeży					
usunięcie mchu z nawierzchni boiska oraz z obrzeży					
czyszczenie mechaniczne nawierzchni boiska					
czyszczenie nawierzchni boiska strumieniem powietrza					
mycie nawierzchni boiska, usunięcie luźnego granulatu					
		RAZEM:		1 343,00	
			m2	1 343	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-08a Warstwa wierzchnia, użytkowa nawierzchni z granulatu gumowego EPDM oraz kleju PU, rozkładana mechanicznie bezspoinowo, grubość warstwy nim. 13mm	m2	1 366	
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Wyznaczenie i malowanie linii boisk o szerokości 5cm			
	Obliczenie:				
	boisko do tenisa ziemnego (debel) - kolor biały	2		2,00	
	boisko do tenisa ziemnego (singiel) - kolor biały	1		1,00	
	boisko do siatkówki - kolor czarny	1		1,00	
	boisko do koszykówki - kolor czasny	1		1,00	
	boisko do piłki ręcznej - kolor czarny	1		1,00	
	trzy boiska do tenisa ziemnego, linie poprzeczne na obu połowach w odległości 9m od środka boiska - kolor żółty	1		1,00	
	RAZEM:		7,00	szt.	7
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Regulacja poziomu paneli ogrodzenia boiska poprzez obniżenie o około 5cm, wysokość 4,0m, przęsła panelowe 2D; poluzowanie mocowań przęseł, opuszczenie przęsła, ponowne skręcenie	mb	150	
2.3	Element	<b>Wyposażenie boiska sportowego</b>			
2.3.1	KNR 223/308/1	STWiOR: SST-47 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15' m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	bramki do piłki ręcznej	4*0,15		0,60	
	słupki do tenisa i siatkówki	6*0,15		0,90	
	kosze do koszykówki	2*1		2,00	
	RAZEM:		3,50	m3	4
2.3.2	KNR 223/309/5 (1)	STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	bramki do piłki ręcznej	4		4,00	
	RAZEM:		4,00	szt	4
2.3.3	KNR 223/309/2 (2)	STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do siatkówki, tenisa, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	słupki do tenisa ziemnego (boiska do debła)	4		4,00	
	słupki regulowane do tenisa ziemnego (boisko do singla) i siatkówki	2		2,00	
	RAZEM:		6,00	szt	6
2.3.4	KNR 223/309/6 (2)	STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	osadzenie odzyskanej, systemowej tulei montażowej	2		2,00	
	RAZEM:		2,00	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.3.5	KNR 223/310/6	STWiOR: SST-47 Dostawa i ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramki stalowo-drewnianej do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.3.6	KNR 223/310/4	STWiOR: SST-47 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) - stojaki do koszykówki metalowe z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.3.7	KNR 223/310/3	STWiOR: SST-47 Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w tenisa ziemnego (komplet: dwa słupki; siatka) - słupki aluminiowe z profilu okrągłego lub owalnego, śruba naciągowa siatki osłonięta profilem aluminiowym, siatka turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu posiadająca górną taśmę szer. 7cm, dolną szer. 5cm i boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka keowlarowa, grubość sznurka 3mm, siatki odporne na działanie promieni UV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2	
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-47 Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego (komplet: dwa słupki umożliwiające mocowanie siatki do tenisa ziemnego i siatkówki; siatka) - słupki aluminiowe z profilu okrągłego lub owalnego, wielofunkcyjne (siatkówka, badminton, tenis ziemny) z bezstopniową regulacją wysokości zawieszenia siatki min. 1,07-2,43m, śruba naciągowa siatki osłonięta profilem aluminiowym, siatka turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu posiadająca górną taśmę szer. 7cm, dolną szer. 5cm i boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka keowlarowa, grubość sznurka 3mm, siatki odporne na działanie promieni UV	kpl.	1	
2.3.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-47 Dostawa krzesła sędziowskiego do tenisa ziemnego, konstrukcja wykonana z elementów aluminiowych zapewniających odpowiednią stabilność konstrukcji, drabinka wyjściowa wyposażona w elementy antypoślizgowe, siedzisko z oparciem wykonane z materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV, Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo	szt.	3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i geodezyjne</b>			
3.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: GG-11.00.00 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	