

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OBIEKTU STADIONU SPORTOWEGO W MYSZYŃCU - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dzieci Polskich, 07-430 Myszyniec,  
działki nr ewid. 717/6, 717/33, 717/34, 717/35, 717/44 oraz części działek nr ewid. 717/1, 710/1, 717/45, 716/1  
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC  
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 60; 07-430 MYSZYNIEC  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Piątkowski  
AKTUALIZACJA : inż. Leszek Piątkowski  
DATA OPRACOWANIA : AKTUALIZACJA 20 listopada 2023r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
AKTUALIZACJA 20 listopada 2023r

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45212224-2	Roboty budowlane - stadion	1	35
1.1	45212224-2	Bieżnia, rzutnie i rozbiegi oraz zakola stadionu wraz z wyposażeniem	1	15
1.2	45212221-1	Pole pchnięcia kulą	16	25
1.3	45212221-1	Skok w dal	26	33
1.4	45212221-1	Skok wzwyż	34	35

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212224-2			<b>Roboty budowlane - stadion</b>			
1.1	45212224-2			<b>Bieżnia, rzutnie i rozbiegi oraz zakola stadionu wraz z wyposażeniem</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-01	B 01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 17913,00/10000<całkowita powierzchnia stadionu>	ha ha	1,79	
						RAZEM	1,79
d.1.1	2 KNR 9-26 0106-02 poz. zastępcza	B 01.04		Odwodnienia liniowe - DEMONTAŻ  110,70+87,70+110,70+87,70	m m	396,80	
						RAZEM	396,80
d.1.1	3 KNR 2-31 0814-02	B 01.04	prosta1 łuk1 prosta2 łuk2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. OBMIARY Z PZT 148,70 119,80 82,50 106,5	m m m m	148,70 119,80 82,50 106,50	
						RAZEM	457,50
d.1.1	4 KNR 2-31 0803-03 0803-04	B 01.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  30,00*17,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,00	
						RAZEM	525,00
d.1.1	5 KNNR 1 0220-02	B 01.03	poliuretan	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III. POWIERZCHNIA PRZYJĘTA Z PZT 7950,50*0,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 498,22	
						RAZEM	3 498,22
d.1.1	6 KNR 2-31 0402-04 analogia	B 02.01	bieżnia	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod obrzeża.  (0,23*0,10+0,15*0,05+1/2*0,15*0,15)*464,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,37	
						RAZEM	19,37
d.1.1	7 KNR 2-31 0407-05	B 02.01	bieżnia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 464,00	m m	464,00	
						RAZEM	464,00
d.1.1	8 KNR 2-31 0104-07	B 02.04		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5690,50-6,08*9,00<poliuretan, minus zeskokcznia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 635,78	
						RAZEM	5 635,78
d.1.1	9 KNR 2-23 0104-01 0104-02	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm frakcja 4-31,5mm  poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 635,78	
						RAZEM	5 635,78
d.1.1	10 KNR 2-23 0104-03	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 635,78	
						RAZEM	5 635,78
d.1.1	11 KNR 2-31 0312-01	B 02.04		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 635,78	
						RAZEM	5 635,78
d.1.1	12 KNR 2-31 0312-05	B 02.04		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 635,78	
						RAZEM	5 635,78
d.1.1	13 KNR AT-03 0102-01	B 02.04	skok wwyż trójskok	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOBETONU POD POGRUBIENIE POLIURETANU 32,00 13,00*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 15,86	
						RAZEM	47,86
d.1.1	14 KNR 2-23 0112-05 poz. zastępcza	B 02.04		Nawierzchnia z poliuretanu typu sandwich bieżni i zakoli (poliuretan gr min. 14mm): warstwa elastyczna - mieszanka granulatu SBR oraz lepiszcza układana mechanicznie grubości 10mm; systemowa szpachla uszczelniająco - zamykająca; warstwa wierzchnia użytkowa - wylewka poliuretanowa z granulatem EPDM grubości 4mm. poz.8-32,00-13,00*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 587,92	
						RAZEM	5 587,92
d.1.1	15 KNR 2-23 0112-05 poz. zastępcza	B 02.04	skok wwyż trójskok	Nawierzchnia z pełnego poliuretanu części rozbiegu w trójskoku i skoku wwyż (poliuretan gr min. 20mm): warstwa elastyczna - mieszanka granulatu SBR oraz lepiszcza układana mechanicznie grubości 16mm; systemowa szpachla uszczelniająco - zamykająca; warstwa wierzchnia użytkowa - wylewka poliuretanowa z granulatem EPDM grubości 4mm. POGRUBIENIE ROZBIEGU I MIEJSCA ODBICIA 32,00 13,00*1,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 15,86	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
						RAZEM	47,86
<b>1.2</b>	<b>45212221-1</b>			<b>Pole pchnięcia kulą</b>			
16 d.1.2	Kalkulacja własna na podstawie KNR 2-23 0307-03, KNR 2-23 0305-04	B 02.04		Wykonanie koła betonowego na warstwie odsączającej wraz z dostarczeniem i montażem obręczy stalowej ocynkowanej koła i progów do pchnięcia kulą wykonanego z laminatu	kpl.		
				1	kpl.	1,00	
						RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	B 10.00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20,00*2+12,00	m		
					m	52,00	
						RAZEM	52,00
18 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	B 10.00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C16/20 (0,30*0,12+0,18*0,12)*poz.17	m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	3,00	
						RAZEM	3,00
19 d.1.2	KNR 2-31 0402-05	B 10.00		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,30*0,12+0,18*0,12)*12,00	m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	0,69	
						RAZEM	0,69
20 d.1.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	B 02.01		Obrzeża z polimerbetonu, do budowy zeskokczni skoku w dal (trójskoku), rzutni do pchnięcia kulą z zakotwioną ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego w kolorze białym; wymiary 100x25x5. poz.17	m		
					m	52,00	
						RAZEM	52,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0407-07 analogia	B 02.01		Obrzeża z polimerbetonu - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
				12,00	m	12,00	
						RAZEM	12,00
22 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	B 02.04		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. TRÓJKĄTNE POLE RZUTU a=20 b=20 c=12 s=(a+b+c)/2 = 26 sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c)) A (suma częściowa)  KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ PoleKołaD(2,135) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	114,47	
					m <sup>2</sup>	114,47	
					m <sup>2</sup>	3,58	
					m <sup>2</sup>	3,58	
						RAZEM	118,05
23 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcja 5-40mm poz.22A	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	114,47	
						RAZEM	114,47
24 d.1.2	KNR 2-23 0104-03	B 02.04		Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.22A	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	114,47	
						RAZEM	114,47
25 d.1.2	KNR 2-23 0106-05 0106-04	B 02.04		Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 5 cm poz.22A	m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	114,47	
						RAZEM	114,47
<b>1.3</b>	<b>45212221-1</b>			<b>Skok w dal</b>			
26 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	B 10.00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. ZESKOCZNIE (8,00+4,02)*2	m		
					m	24,04	
						RAZEM	24,04
27 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	B 10.00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C16/20. ZE-SKOCZNIE (0,30*0,12+0,18*0,12)*poz.26	m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	1,38	
						RAZEM	1,38
28 d.1.3	KNR 2-31 0407-02 poz. zastępcza	B 02.04		Obrzeża z polimerbetonu, do budowy zeskokczni skoku w dal (trójskoku), rzutni do pchnięcia kulą z zakotwioną ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego w kolorze białym; wymiary 100x30x6cm. ZE-SKOCZNIE (8,00+4,02)*2	m		
					m	24,04	
						RAZEM	24,04
29 d.1.3	KNR 2-31 0407-02 poz. zastępcza	B 02.04	wewnętrzne	Łapacze piasku - korytka do piskownicy ZESKOCZNIE 8,50*2+4,02	m		
					m	21,02	
						RAZEM	21,02

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02 poz. zastępcza	B 02.04		WYPEŁNIENIE STUDNI CHŁONNEJ ZESKOCZNI ŻWIEM PŁUKANYM (FRAKCJA 8-31,5MM) - warstwa o grubości 50 cm  1,50*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,00	
						RAZEM	3,00
31 d.1.3	KNR AT-04 0101-02 poz. zastępcza	B 02.04		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-WZMACNIAJĄCA  (8,00+2*0,50)*(4,02+2*0,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,18	
						RAZEM	45,18
32 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02 poz. zastępcza	B 02.04		WYPEŁNIENIE ZESKOCZNI PIASKIEM RZECZNYM LUB KWARCOWYM ŚREDNIA GRUBOŚĆ 37,50 CM  8,00*4,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,16	
						RAZEM	32,16
33 d.1.3	KNR 2-23 0305-03	B 02.05		Montaż belki odbicia w skrzynce do skoku w dal i trójskoku + pokrywa skrzynki  3	kpl.  kpl.	  3,00	
						RAZEM	3,00
<b>1.4</b>	<b>45212221-1</b>			<b>Skok wzwyż</b>			
34 d.1.4	kalkulacja własna na podstawie KNR 2-23 0310-03	B 02.05		DOSTAWA I MONTAŻ: STOJAK DO SKOKU WZWYŻ Z CERTYFIKATEM IAAF, ZESKOK UMIESZCZONY NA STELAŻU ZGODNY Z CERTYFIKATEM IAAF O WYMIARACH 6,00X4,00M WYSOKOŚCI 70CM WRAZ Z KOŁDERKĄ ORAZ POKROWCEM PRZECIWDESZCZOWYM, STELAŻ MODUŁOWY (KONSTRUKCJA ZE STALI CYNKOWANEJ GALWANICZNIE) POD ZESKOK, WÓZEK DO STELAŻA  1	kpl.  kpl.	  1,00	
						RAZEM	1,00
35 d.1.4	kalk. własna	B 02.05		DOSTAWA GARAŻU NAJAZDOWEGO NA ZESKOK DO SKOKU WZWYŻ. Lekka konstrukcja stalowa pokryta odporną na warunki atmosferyczne blachą. Cała konstrukcja zamontowana na skrętnym układzie jezdnym, który daje możliwość poruszania się po nierównym terenie. Wielkość garażu dostosowana do wielkości zeskoku.  1	kpl.  kpl.	  1,00	
						RAZEM	1,00