

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI BIEŻNI POLIURETANOWEJ PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SPORTOWYM W POZNANIU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 1, 61-123 Poznań, dz. nr. 4/10  
INWESTOR : Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań  
BRANŻA : ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Mikołajczyk, Leszek Michalik  
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PROJEKT MODERNIZACJI BIEŻNI POLIURETANOWEJ PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SPORTOWYM W POZNANIU</b>					
1	45212200-8	<b>Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
1.1	45110000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych	m		
d.1.	0401-01 +	> Demontaż siatki piłkochwytyłów wys. 4m z ponownym montażem na istniejących słupkach (wsp. do R=0,45)			
1	KNR 2-23				
	0401-02				
	analogia				
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2	KNR 2-23	Montaż listew drewnianych	m		
d.1.	0501-04	> Rozbiórka drewnianych obrzeży wokół zeskokalni do skoku w dal (wsp. do R=0,5)			
1	analogia				
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNR-W 2-01	Wywóz materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych na dalsze 14 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04	(Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)			
1	analogia	Krotność = 14			
		poz.2*0.006	m <sup>3</sup>	0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
1.2	45233200-1	<b>ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI</b>			
1.2.		<b>Remont części nawierzchni (wraz z naprawą wad części bazowej) - 4775,4 m2</b>			
1					
4		Usunięcie wierzchniej warstwy nawierzchni (natryskowej) z całej powierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna	(Z wywozem urobku z terenu inwestycji. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)			
2.1		4775.4	m <sup>2</sup>	4 775.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 775.400</b>
5		Naprawa wad części bazowej nawierzchni we fragmentach 10 x 1m2 + 1,5m2 + 2m2 + 22m2 + 74m2 + 75 m2 + 190 m2 = 380,5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2.1		380.5	m <sup>2</sup>	380.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.500</b>
6	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych i reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych	m		
d.1.	0101-01 +	> Oczyszczenie szczelin w betonie szer. 1-3 cm na gł. 10 – 15 cm			
2.1	KNR K-01	> zagrubowanie i uzupełnienie szczelin zaprawą (uszczelniając elastyczny, mrozoodporny do betonu)			
	0107-02				
	analogia	174.7	m	174.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.700</b>
7	KNR 2-31	Remont istniejącej nawierzchni poliuretanowej boiska lekkoatletycznego metodą retopingu o łącznej pow. 4775,4 m2, w tym:	m <sup>2</sup>		
d.1.	1108-02	- bieżnia okrężna 4 torowa o dł. 400 m oraz bieżnia prosta 6 torowa o dł. 130 m - 2478,82 m2 (na istniejącej podbudowie betonowej)			
2.1	analogia	- zakole zachodnie boiska (rzutnia do pchnięcia kulą, rozbieg do rzutu oszczepem) - 1125,25 m2 (na istniejącej podbudowie z kruszywa)			
		- zakole wschodnie boiska (kort tenisowy, skocznia do skoku w dal i trójskoku) - 1171,33 m2 (na istniejącej podbudowie z kruszywa)			
		4775.4	m <sup>2</sup>	4 775.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 775.400</b>
8	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych szer. 5 cm (wsp. R=2,2)	m		
d.1.	0706-01	> Malowanie linii boiska do koszykówki streetball, kolor biały szer. 5 cm - 110,66 mb			
2.1	analogia	> Malowanie linii kortu tenisowego, kolor biały szer. 5 cm - 145,78 mb			
		> Malowanie linii rozbiegu skoczni w dal, kolor biały szer. 5 cm - 126,9 mb			
		> Malowanie linii rozbiegu rzutu oszczepem, kolor biały szer. 5 cm - 30,36 mb			
		110.66+145.78+126.9+30.36	m	413.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.700</b>
9	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych szer. 7cm (wsp. R=1,5)	m		
d.1.	0706-01	> Malowanie linii rozbiegu rzutu oszczepem, kolor biały szer. 7 cm			
2.1	analogia	5.54	m	5.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.540</b>
10		Oznakowanie bieżni zgodnie z wytycznymi PZLA	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
11	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	<b>0401-02</b>	> Pod obrzeża elastyczne			
3		25.45	m	25.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.450</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>	> Ława z betonu C20/25 pod obrzeża elastyczne (0,08 m3/mb)			
3		poz.11*0.08	m <sup>3</sup>	2.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.036</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża na podsypce piaskowej	m		
d.1.	<b>0407-02+</b>	> Montaż obrzeża elastycznego wokół zeskoczni do skoku w dal i trójskoku o szer. 6 cm			
3	<b>KNR 2-31</b>				
	<b>0105-05</b>	poz.11	m	25.450	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>25.450</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	<b>0401-02</b>	> Pod łapacze piasku			
3	<b>analogia</b>	27.7	m	27.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.700</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>	> Ława z betonu C20/25 pod łapacze piasku (0,052 m3/mb)			
3		poz.14*0.052	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych	m		
d.1.	<b>0606-03</b>	> Montaż łapaczy piasku (standard: ACO SPORT System 700) wokół zeskoczni do skoku w dal i trójskoku o szer. 50 cm			
3	<b>analogia</b>	poz.14	m	27.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.700</b>
<b>1.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
17		Koszt zakupu i dostawy na teren inwestycji:	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>kalk. własna</b>	> Tkanina poliestrowa do zabezpieczenia piaskownicy (ciężar 400g/m2) - 10, 05m x 6,15 m = 61,8 m2			
4		61.8	m <sup>2</sup>	61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Siatka polipropylenowa, splot 5mm, oczko 10x10cm, zielona	m <sup>2</sup>	307.2750	307.2750	0.0000			
2.	Lina st.jednozow.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	30.9750	30.9750	0.0000			
3.	Listwy bukowe	m	29.4000	29.4000	0.0000			
4.	wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt.	26.8800	26.8800	0.0000			
5.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	0.3800		0.3800			
6.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT PLUS głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg	kg	0.4368		0.4368			
7.	Składowanie - opłata	m <sup>3</sup>	0.2613		0.2613			
8.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.9698		1.9698			
9.	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.3407		0.3407			
10.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm <sup>3</sup>	1.5489		1.5489			
11.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1.1096		1.1096			
12.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.9385		0.9385			
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1390		0.1390			
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3652		0.3652			
15.	Farba akrylowa do znakowania jezdni, rozpuszczalnikowa START LINER, "biała"	dm <sup>3</sup>	10.1782		10.1782			
16.	Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartqu-arzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg	kg	1 523.3840		1 523.3840			
17.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	3.6150		3.6150			
18.	Obrzeże elastyczne szer. 5cm czarne	m	25.9590		25.9590			
19.	Łapacze piasku standard ACO SPORT System 700	m	28.2540		28.2540			
20.	Poliuretanowa nawierzchnia natryskowa	m <sup>2</sup>	4 870.9080		4 870.9080			
21.	Materiał pomocniczy	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: