

Nazwa zamówienia:

**Budowa piłkochwytu boiska sportowego wraz z umocnieniem skarpy boiska  
Szkoły Podstawowej nr 6 w Jarosławiu**

Adres obiektu budowlanego:

**Szkoła Podstawowa nr 6 im. Ks. Piotra Skargi  
37-500 Jarosław, ul. Spytka 2**

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
CPV 45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

**Tabela elementów robót**

1.	PILKOCHWYT
2.	UMOCNIENIE SKARPY

**1. Systematyka przedmiaru**

Na podstawie systematyki KNNR i KNR z agregacją do robót podstawowych

**2. Zasady przedmiarowania**

Wg zasad zawartych w KNNR i KNR

Sporządził:  
Henryk Łoziński

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>1.</b>	<b>Element: PIŁKOCHWYT</b>		
1. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  $Vo=1/3*(S1+S2+Pierw.S1*S2)$ $1/3*1.65*(0.25+8.17+1.43)*10$  UWAGI: S.S.T. B-01, B-03	54.17
		Jm. m3	Razem: <b>54.18</b>
1. 2.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem kat.gr. I-III  54.18  - obj. fundamentow -0.50*0.50*1.50*10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-03	54.18  -3.75
		Jm. m3	Razem: <b>50.43</b>
1. 3.	KNNR 00-01-0311-0400	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu  nadmiar z obj. fundamentow 0.50*0.50*1.50*10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-03	3.75
		Jm. m3	Razem: <b>3.75</b>
1. 4.	KNR 02-02-0208-0200	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo do przekroju do 9 - beton C20/25  0.50*0.50*1.50*10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-04, B-05	3.75
		Jm. m3	Razem: <b>3.75</b>
1. 5.	KNR 02-02-0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm  nr 1 1.40*8*0.888*10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-04	99.46
		Jm. kg	Razem: <b>99.46</b>
1. 6.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm  nr 2 1.70*7*0.222*10  nr 3 1.23*7*0.222*10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-04	26.42  19.11
		Jm. kg	Razem: <b>45.53</b>
1. 7.	Material ---	Tuleje montażowe 110x110x4 mm L=130 cm  10  UWAGI: S.S.T. B-01, B-04	10.00
		Jm. szt.	Razem: <b>10.00</b>
1. 8.	KNR 02-22-0502-0100	Słupy piłkochwyty stalowe 100x100x4 mm wykończone fabrycznie oraz rozpory skrajne	

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		słupy h=7 m 10	10.00
		rozpory L=2.90 m 2	2.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-06	
		Jm. elem.	Razem: 12.00
1. 9.	KNR 02-23-0401-01AN	Zawieszenie siatki z polipropylenu bezwęzłowej o oczkach 8x8 cm z rozciągnięciem link stalowych ocynkowanych śr. 5 mm. Robocizna robotnicy gr.I =1.3006	
		siatka 162 m2, linki do zawieszenia siatki 54,0 m, linki zastrzałów 2x6,80 m 27.00	27.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-06	
		Jm. m	Razem: 27.00
<b>2.</b>	<b>Element: UMOCNIE NIE SKARPY</b>		
2. 1.	KNR 04-04-0303-0200	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm  (3.40+2.50)*2*0.30*1.00	3.54
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-02	
		Jm. m3	Razem: 3.54
2. 2.	KNNR 00-06-0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  35.00	35.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-02	
		Jm. m	Razem: 35.00
2. 3.	KNR 04-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  ściany zasieku 3.54	3.54
		krawężniki 35.00*0.30*0.15	1.58
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-02	
		Jm. m3	Razem: 5.12
2. 4.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  5.12	5.12
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-02	
		Jm. m3	Razem: 5.12
2. 5.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (na odl. 10 km, wsp. 9)  5.12*9	46.08
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-02	
		Jm. m3	Razem: 46.08
2. 6.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C8/10	

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		35.00*0.036	1.26
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-07	
		Jm. m3	Razem: 1.26
2. 7.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	
		35.00	35.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-07	
		Jm. m	Razem: 35.00
2. 8.	KNR 02-01-0311-0200	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	
		koryto pod umocnienie skarpy 9.10*0.60*0.18	0.98
		10.80*1.20*0.18	2.33
		15.00*1.80*0.18	4.86
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-03	
		Jm. m3	Razem: 8.17
2. 9.	KNNR 00-06-0106-0200	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	
		9.10*0.60	5.46
		10.80*1.20	12.96
		15.00*1.80	27.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-08	
		Jm. m2	Razem: 45.42
2.10.	KNNR 00-02-0604-02AN	Izolacja z geowłókniny separacyjnej	
		45.42	45.42
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-08	
		Jm. m2	Razem: 45.42
2.11.	KNNR 00-06-0307-0100	Umocnienie skarpy płytami ażurowymi 60x40x8 cm	
		45.42	45.42
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-08	
		Jm. m2	Razem: 45.42
2.12.	KNKRB 00-01-0422-04AN	Wypełnienie ażuru płyt kłińcem kamiennym 5-8 mm	
		0.10*0.10*0.08*8*4.2*45.42	1.22
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-08	
		Jm. m3	Razem: 1.22
2.13.	KNKRB 00-01-0318-0500	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczana z odkładu, grunt kategorii III-IV	
		z wykopów fundamentów 3.75	3.75
		a wykopu koryta 8.17	8.17

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-03	
		Jm. m3	
		Razem:	<b>11.92</b>
2.14.	KNKRB 00-01-0314-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie, grunt kategorii I-III.	
		35.00*5.00	175.00
		UWAGI: S.S.T. B-01, B-09	
		Jm. m2	
		Razem:	<b>175.00</b>