

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
ADRES INWESTYCJI : część działki ew. 10/17, obręb 5 ul. Pułtuska, Serock, gm. Serock  
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 21, 05-140 Serock  
BRANŻA : OGÓLNO BUDOWLANA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kanclerz  
DATA OPRACOWANIA : 07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2011

Data zatwierdzenia

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania (kosztorysu inwestorskiego) jest wykonanie wyceny robót związanych z budową na działce nr ewid. nr 10/17 w obrębie 5 w Serocku boiska treningowego z nawierzchnią z trawy sztucznej wraz z odwodnieniem. W ramach tego zadania planuje się wykonanie następujących prac:

- rozbiórkę istniejącego wyposażenia boiska
- wykoannie korytowania pod nawierzchnię boiska wraz z niezbędnymi pracami ziemnymi,
- wykonanie drenażu boiska z odprowadzeniem wód opadowych do studni chłonnej,
- wykonanie podbudowy i nawierzchni boiska z trawy sztucznej,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej pod ławkami,
- dostarczenie i montaż wyposażenia boiska i terenu,
- wykonanie trawnika w otoczeniu boiska.

Zakres robót obejmujących niniejszą wycenę obejmuje wykonanie:

- robót rozbiórkowych i przygotowanie terenu po dbudowę;
- robót ziemnych;
- robót związanych z budową odwodnienia boiska;
- robót związanych z budowa obiektów sportowych;
- robót związanych z budowa nawierzchni pieszych;
- robót w zakresie kształtowania terenów zieleni.

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1 kalk. własna	SST nr 1	Demontaż bramki	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1	SST nr 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.2	0112-02 analogia		1540/10000	ha	0,1540	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,1540</b>
3	KNNR 1	SST nr 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0209-1100		- grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy	m <sup>3</sup>	217,000	
			217		<b>RAZEM</b>	<b>217,000</b>
4	KNNR 1	SST nr 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01		1540	m <sup>2</sup>	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
5	KNNR 1	SST nr 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-0100		127,5+2	m <sup>3</sup>	129,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,500</b>
6	KNNR 1	SST nr 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-04		poz.4*0,05+88+poz.16	m <sup>3</sup>	167,847	
					<b>RAZEM</b>	<b>167,847</b>
6'	KNNR 1	SST nr 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	167,847	
			poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>167,847</b>
<b>3</b>	<b>45212221-1</b>		<b>Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych</b>			
7	KNNR 6	SST nr 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03		poz.15	m <sup>2</sup>	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
8	KNNR AT-04	SST nr 9	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02		poz.7+(158*0,35)-1,5	m <sup>2</sup>	1 593,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 593,800</b>
9	KNNR 6	SST nr 8	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-02		poz.15-poz.12	m <sup>2</sup>	1 515,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 515,000</b>
10	KNNR 6	SST nr 10	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-05		poz.11	m <sup>2</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
11	KNNR 9-11	SST nr 7	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02		25	m <sup>2</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
12	KNNR 6	SST nr 10	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-05		poz.11	m <sup>2</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
13	KNNR 6	SST nr 10	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-06		poz.15	m <sup>2</sup>	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
14	KNNR 6	SST nr 10	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - zmniejszenie do 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-04		poz.15	m <sup>2</sup>	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
15	d.3 kalk. własna	SST nr 13	Syntetyczna nawierzchnia trawiasta wys. min 6 cm wraz z wypełnieniem - boisko do gry w piłkę nożną	m <sup>2</sup>		
			1540	m <sup>2</sup>	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
16	KNNR 1	SST nr 16	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-01		19,5*0,2*0,73	m <sup>3</sup>	2,847	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,847</b>

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 1411-02	SST nr 17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			19,5*0,2*0,15	m <sup>3</sup>	0,585	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
18	KNNR 2 d.3 0104-04	SST nr 17	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - murek oporowy	t		
			0,23	t	0,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
19	KNNR 2 d.3 0106-01	SST nr 17	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod murek oporowy	m <sup>3</sup>		
			19,5*0,2*0,1	m <sup>3</sup>	0,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
20	KNNR 2 d.3 0101-03	SST nr 17	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - murek oporowy	m <sup>2</sup>		
			51,2	m <sup>2</sup>	51,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
21	KNNR 2 d.3 0107-04	SST nr 17	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - murek oporowy	m <sup>3</sup>		
			1,2*0,2*19,5	m <sup>3</sup>	4,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
22	KNR 2-31 d.3 0402-04	SST nr 11	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
			poz.23*0,055	m <sup>3</sup>	7,618	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,618</b>
23	KNNR 6 d.3 0404-0500 analogia	SST nr 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - boisko	m		
			138,5	m	138,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,500</b>
24	d.3 wycena indywidualna	SST nr 14	Bramki do piłki nożnej "MŁODZIEŻOWE" para- dostarczenie	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
25	d.3 wycena indywidualna	SST nr 14	Siatka na bramkę do piłki nożnej "TURNIEJOWA" para- dostarczenie	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
26	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	SST nr 14	Podłoże żwirowe	m <sup>3</sup>		
			4*3,14*0,06*0,06*0,1	m <sup>3</sup>	0,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
27	KNNR 2 d.3 0106-0130	SST nr 14	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C 16/20	m <sup>3</sup>		
			(2*4)*(0,4*0,4*0,6)-4*3,14*0,06*0,06*0,6	m <sup>3</sup>	0,741	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,741</b>
28	KNR 2-23 d.3 0309-03	SST nr 14	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
			2*2	szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
29	KNR 2-23 d.3 0309-04	SST nr 14	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
			2*2	szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>4 45233220-7</b>			<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
30	KNNR 6 d.4 0112-06	SST nr 8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	28,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
31	KNNR 6 d.4 0502-04	SST nr 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			- ciąg pieszy	m <sup>2</sup>	28,500	
			15+13,5			
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
32	KNNR 6 d.4 0404-05	SST nr 11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			26	m	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>5 45112710-5</b>			<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
33	KNR 2-21 d.5 0213-01	SST nr 18	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim	ha		
			grubość warstwy 2 cm	ha	0,039	
			poz.34/10000			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33' d.5	KNR 2-21 0213-02	SST nr 18	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.33	ha ha	 0,039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
34 d.5	KNR 2-21 0401-04	SST nr 18	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawo- żeniem 386,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 386,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,500</b>
35 d.5	KNR 2-21 0213-03	SST nr 18	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachy- leniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm poz.36/10000	ha ha	 0,039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
35' d.5	KNR 2-21 0213-04	SST nr 18	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachy- leniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.35	ha ha	 0,039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
36 d.5	KNR 2-21 0402-04	SST nr 18	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 386,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 386,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,000</b>
<b>6 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych</b>						
37 d.6	kalk. własna	SST nr 15	Ławki bez oparcia betonowo-drewniane - dostawa i montaż  4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.6	kalk. własna	SST nr 15	Kosz na śmieci - dostawa i montaż  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>						
39 d.7	KNNR 1 0209-0200	SST nr 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż 39,28 - pod kanalizację 16,08 - pod studnię 159,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,280 16,080 159,140	
					<b>RAZEM</b>	<b>214,500</b>
40 d.7	KNNR 1 0318-0300	SST nr 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - kanał 11,26 - studnia 80,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,260 80,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,960</b>
41 d.7	KNNR 1 0205-0400	SST nr 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0. 60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadwyżka gruntu z wykopów pod kanały i drenaż 50,39 - nadwyżka ze studni 78,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,390 78,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,800</b>
41' d.7	KNNR 1 0208-0200	SST nr 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. 19 km Krotność = 9 poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,800</b>
42 d.7	KNR AT-04 0101-02	SST nr 9	Ułożenie geowłókniny  - drenaż 844,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 844,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>844,610</b>
43 d.7	KNNR 4 1411-04 analogia	SST nr S1	Obsypka drenów żwirkiem drenarskim warstwami  - obsypka drenów 37,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,580</b>
44 d.7	KNNR 4 1411-04 analogia	SST nr S3	Zасыпка studni chłonnej piaskiem warstwami  1,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,330	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,330</b>

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.7 1411-04 analogia	SST nr S3	Zasyпка studni chłonnej pospółką warstwami	m <sup>3</sup>		
			74,3	m <sup>3</sup>	74,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,300</b>
46	KNNR 4 d.7 1308-01 analogia	SST nr S1	Kanały z rur PVC drenarskich DN 92/80	m		
			256,2	m	256,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
47	KNNR 4 d.7 1308-02	SST nr S2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			40,2	m	40,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,200</b>
48	KNNR 4 d.7 1321-01	SST nr S1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm (dołącznik drenarski 92/110)	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
49	KNNR 4 d.7 1321-01	SST nr S1	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 92/80 mm - zaślepka do drenu	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
50	KNNR 4 d.7 1321-01	SST nr S2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 160/110mm	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51	KNNR 4 d.7 1321-02	SST nr S2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	KNNR 4 d.7 1321-02	SST nr S2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 4 d.7 1321-02	SST nr S2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90st	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNNR 4 d.7 1411-01	SST nr S2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			- pod kanalizację	m <sup>3</sup>	8,880	
			8,88			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,880</b>
55	KNNR 4-01 d.7 0208-0200	SST nr S3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt		
			- pod włączenia do istn. studni	szt	1	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
56	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	SST nr S3	Przejście szczelne rury śr. 160 mm przez ścianę studni	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57	KNNR 6 d.7 0503-06 analogia	SST nr S1	Przykrycie дренаżu kratką trawnikową na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			21,35	m <sup>2</sup>	21,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,350</b>
58	KNNR 4 d.7 1413-05	SST nr S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58'	KNNR 4 d.7 1413-06	SST nr S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.		
			1	[0.5 m] stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 6 d.7 1305-02	SST nr S2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m <sup>3</sup>		
			0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>