

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
CPV	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212221-1	
CPV	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,
45233000-9	dróg
CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212200-8	
CPV	Wznoszenie ogrodzeń
45342000-6	
CPV	Roboty rozbiórkowe
45111300-1	
CPV	Usługi utrzymania terenów sportowych
77320000-9	
CPV	Betonowanie
45262300-4	

NAZWA INWESTYCJI : Plac o funkcji rekreacyjno-sportowej przy Szkole Podstawowej nr 7 w Stargardzie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 7 im. Astrid Lindgren w Stargardzie przy Plac Majdanek 13, 73-110 Stargard dz. nr ewid. 220/2 obręb 0009  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 7  
ADRES INWESTORA : Plac Majdanek 13, 73-110 Stargard  
BRANŻA : ogólnobudowlana/zieleni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Andrzan, upr.bud. ZAP/0037/OHOK/06  
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PEŁNOWYMIAROWE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>PŁYTA BOISKA</b>			
1	KNR 2-21	Pielęgnacja murawy poprzez jej wertykulację (aerację)	ha		
d.1.	0207-04				
1	analogia				
		(45,00*90,00)/10000	ha	0,405	
				RAZEM	0,405
2	KNR 2-21	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza in-	(grunt kat. I-II)			
1	dywidualna				
		45,00*90,00*0,03	m <sup>3</sup>	121,500	
				RAZEM	121,500
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
1					
		45,00*90,00*0,03	m <sup>3</sup>	121,500	
				RAZEM	121,500
4	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie	ha		
d.1.	0207-01				
1					
		poz.1	ha	0,405	
				RAZEM	0,405
5	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-02	nasion po wysiewie walcem kolczatką			
1					
		45,00*90,00	m <sup>2</sup>	4 050,000	
				RAZEM	4 050,000
6	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
d.1.	0207-04				
1					
		(45,00*90,00)/10000	ha	0,405	
				RAZEM	0,405
7	KNR 2-23	Malowanie linii boiska	m		
d.1.	kalk. włas-		ozn.		
1	na				
		45*2+90*2+18,32*2+5,5*2*2+16,5*2*2+40,32*2+16,77*2+57,49	m	566,310	
			ozn.		
				RAZEM	566,310
8	KNR 2-23	Osadzenie chorągiewek narożnych w tulejach	szt.		
d.1.	0309-01				
1	analogia				
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>BRAMKI B1</b>			
9	KNR 2-31	Rozebranie słupków bramek	szt.		
d.1.	0818-08				
2	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
2					
		((7,32+2,44*2)*7,76*2)/1000	t	0,189	
				RAZEM	0,189
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
2	1101-05				
		0,50*0,70*0,80*poz.9	m <sup>3</sup>	1,120	
				RAZEM	1,120
12	KNR-W 2-	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1.	01 0308-10	(kat. gruntu III)			
2					
		4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-03				
2					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-23 d.1. 0309-04 2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-23 d.1. 0310-07 2	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	d.1. analiza in- 2 dywidualna	Montaż siatki w bramkach do piłki nożnej	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>BRAMKI B2</b>			
17	KNR-W 2- d.1. 01 0308-10 3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-23 d.1. 0309-03 3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 2-23 d.1. 0310-07 3	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Montaż siatki w bramkach do piłki nożnej	kpl		
		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
21	KNR 2-23 d.1. 0401-01 4 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyków z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 5 m	m		
		(40,50+2)*2	m	85,000	
				RAZEM	85,000
22	KNR 2-23 d.1. 0401-01 4 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyków z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m	m		
		(90,00+2,50+5,00+2,83)*2	m	200,660	
				RAZEM	200,660
23	KNR 2-23 d.1. 0402-01 4	Furtka z profili stalowych systemowa dwuskrzydłowa 300x300cm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>PEŁNOWYMIAROWE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>						
<b>1.1</b>		<b>PŁYTA BOISKA</b>						
1 KNR 2-21 d.1.1 0207-04 analogia		Pielęgnacja murawy poprzez jej wertykulację (aerację) przedmiar = 0,405 ha	ha					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 6,96 m-g/ha	m-g	2,8188	0,000			0,00
2*		brona ciągnikowa (bez ciągnika) 6,96 m-g/ha	m-g	2,8188	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1 analiza in- dywidual- na		Przywóz ziemi samochodami sa- mowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 121,500 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 0,82 r-g/m³	r-g	99,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna - humus 1,10 m³/m³	m³	133,6500	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54+9*0,03=0,81 m-g/m³	m-g	98,4150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 KNR 2-21 d.1.1 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim przedmiar = 121,500 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 1,06*0,955=1,0123 r-g/m³	r-g	122,9945	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 KNR 2-23 d.1.1 0207-01		Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie przedmiar = 0,405 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 109,02*0,955=104,1141 r-g/ha	r-g	42,1662	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawozy mineralne 525 kg/ha	kg	212,6250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,39 m-g/ha	m-g	0,1580	0,000			0,00
5*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,39 m-g/ha	m-g	0,1580	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką przedmiar = 4 050,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0343*0,955=0,032757 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132,6659	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,017 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,8500	0,000		0,00	
3*		woda 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	162,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów przedmiar = 0,405 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 7,15*0,955=6,82825 r-g/ha	r-g	2,7654	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 50 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	20,2500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	kalk. własna	Malowanie linii boiska przedmiar = 566,310 m ozn.	m ozn.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,05 r-g/m ozn.	r-g	28,3155	0,000	0,00		
2*		-- M -- kreda 0,022 kg/m ozn.	kg	12,4588	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wózek dociskowy do taśmy na-jezdniowej 0,0025 m-g/m ozn.	m-g	1,4158	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0025 m-g/m ozn.	m-g	1,4158	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR 2-23 0309-01 analogia	Osadzenie chorągiewek narożnych w tulejach przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,024*0,955=2,88792 r-g/szt.	r-g	11,5517	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		chorągiewka narożna mocowana w tulejce, uchylna 1,00 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0,033 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1320	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0319 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1276	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0291 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1164	0,000		0,00	
6*		rozcieńczalnik 0,0125 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## PŁYTA BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>BRAMKI B1</b>						
9 KNR 2-31 d.1.2 0818-08 analogia		Rozebranie słupków bramek przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 0,441 r-g/szt.	r-g	1,7640	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10 KNR 4-04 d.1.2 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 0,189 t	t					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 1,71 r-g/t	r-g	0,3232	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,6 m-g/t	m-g	0,1134	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11 KNR 4-04 d.1.2 1101-02 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiór- ki przy ręcznym załadunku i wy- ładunku samochodem skrzy- niowym na odległość 10 km przedmiar = 1,120 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 1,26 r-g/m³	r-g	1,4112	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m³	m-g	0,9038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12 KNR-W 2- d.1.2 01 0308- 10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m² i głębokości do 1. 0 m (kat. gruntu III) przedmiar = 4,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 1 r-g/dół.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13 KNR 2-23 d.1.2 0309-03		Osadzenie tulei do słupków i sto- jaków obsady przedniej do piłki nożnej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane 2,5073*0,955=2,394472 r-g/szt.	r-g	9,5779	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje montażowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 20 0,0256 m³/szt.	m³	0,1024	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0,0408 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1632	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0363 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1452	0,000		0,00	
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakie- rowych asfaltowych 0,017 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0680	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14 KNR 2-23 d.1.2 0309-04		Osadzenie tulei do słupków i sto- jaków obsady tylnej do piłki noż- nej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 2,4089*0,955=2,3005 r-g/szt.	r-g	9,2020	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje montażowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M20 0,02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0800	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0103 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0412	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0096 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0384	0,000		0,00	
6*		rozcieńczalnik 0,0046 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0184	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
15 KNR 2-23 d.1.2 0310-07		Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 10,18*0,955=9,7219 r-g/szt.	r-g	19,4438	0,000	0,00		
2*		-- M -- bramka do piłki nożnej B1 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.2 analiza in- dywidual- na		Montaż siatki w bramkach do piłki nożnej przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 1,8052*0,955=1,723966 r-g/kpl	r-g	3,4479	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka do bramek piłki nożnej B1 1,00 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000



RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	BRAMKI B1 <b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>BRAMKI B2</b>						
17 d.1.3	KNR-W 2- 01 0308- 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) przedmiar = 4,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1 r-g/dół.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,5073*0,955=2,394472 r-g/szt.	r-g	19,1558	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje montażowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 20 0,0256 m³/szt.	m³	0,2048	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0408 dm³/szt.	dm³	0,3264	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0363 dm³/szt.	dm³	0,2904	0,000		0,00	
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakieryjnych asfaltowych 0,017 dm³/szt.	dm³	0,1360	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 10,18*0,955=9,7219 r-g/szt.	r-g	38,8876	0,000	0,00		
2*		-- M -- bramka do piłki nożnej B2 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	analiza indywidualna	Montaż siatki w bramkach do piłki nożnej przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,8052*0,955=1,723966 r-g/kpl	r-g	6,8959	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka do bramek piłki nożnej B2 1,00 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	BRAMKI B2 <b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Piłkochwyty</b>						
21 d.1.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyków z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 5 m przedmiar = 85,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $5,5311 \cdot 0,955 = 5,282201$ r-g/m	r-g	448,9871	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny) 0,02 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,7000	0,000		0,00	
3*		narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo L= 5800 0,0471 szt/m	szt	4,0035	0,000		0,00	
4*		środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo L= 5800 0,22353 szt/m	szt	19,0001	0,000		0,00	
5*		odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo 0,04706 szt/m	szt	4,0001	0,000		0,00	
6*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 2,11 m/m	m	179,3500	0,000		0,00	
7*		siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm 5,15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	437,7500	0,000		0,00	
8*		farba olejna do gruntowania $0,05 + 3 \cdot 0,0091 = 0,0773$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6,5705	0,000		0,00	
9*		farba olejna nawierzchniowa $0,0435 + 3 \cdot 0,0084 = 0,0687$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5,8395	0,000		0,00	
10*		rozcieńczalnik $0,02 + 3 \cdot 0,0037 = 0,0311$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,6435	0,000		0,00	
11*		tlen techniczny sprężony 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1785	0,000		0,00	
12*		acetylen techniczny 0,0015 kg/m	kg	0,1275	0,000		0,00	
13*		pełzacz 3,82 szt/m	szt	324,7000	0,000		0,00	
14*		naciąg 0,057 kpl/m	kpl	4,8450	0,000		0,00	
15*		materiały pomocnicze 1 % (od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyków z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m przedmiar = 200,660 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $5,5311 \cdot 0,955 = 5,282201$ r-g/m	r-g	1 059,926 5	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny)	m <sup>3</sup>	4,0132	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800	szt	2,0006	0,000		0,00	
4*		0,00997 szt/m środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800	szt	40,0004	0,000		0,00	
5*		0,199344 szt/m odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwytu 4 m, ocynk + malowany proszkowo	szt	4,0012	0,000		0,00	
6*		0,01994 szt/m lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	m	423,3926	0,000		0,00	
7*		2,11 m/m siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm	m <sup>2</sup>	832,7390	0,000		0,00	
8*		4,15 m <sup>2</sup> /m farba olejna do gruntowania 0,05+3*0,0091=0,0773 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	15,5110	0,000		0,00	
9*		farba olejna nawierzchniowa 0,0435+3*0,0084=0,0687 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	13,7853	0,000		0,00	
10*		rozcieńczalnik 0,02+3*0,0037=0,0311 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6,2405	0,000		0,00	
11*		tlen techniczny sprężony 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4214	0,000		0,00	
12*		acetylen techniczny 0,0015 kg/m	kg	0,3010	0,000		0,00	
13*		pełzacz 3,82 szt/m	szt	766,5212	0,000		0,00	
14*		naciąg 0,057 kpl/m	kpl	11,4376	0,000		0,00	
15*		materiały pomocnicze 1 %(od M2+M4+M5+M6+M7+ M8+M9+M10+M11+M12)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
23 KNR 2-23 d.1.4 0402-01		Furtka z profili stalowych systemowa dwuskrzydłowa 300x300cm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 11,06*0,955=10,5623 r-g/szt.	r-g	21,1246	0,000	0,00		
2*		-- M -- wrota stalowe z furtkami 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,56 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

			Piłkochwyty
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PEŁNOWYMIAROWE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PEŁNOWYMIAROWE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł