

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45233228-3	Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI: "Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.

ADRES INWESTYCJI: Kielce, ul. Ściegiennego 8, działka nr ewid. 16 obręb 0023

NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

ADRES INWESTORA: ul. Żytnia 1; 25-018 Kielce

WYKONAWCA: Panorama Obiekty Sportowe Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Alicja Maźnio

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2023 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 2 031 359,28 zł

PODATEK VAT: (23%) 467 212,63 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 2 498 571,91 zł

SŁOWNIE: dwa miliony czterysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 91/100 zł

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

OPRACOWANIE ZAWIERA:

- strona tytułowa,
- tabela elementów scalonych
- kosztorys nakładczy

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Wymiana nawierzchni boiska ze sztucznej trawy	0,00	111 474,92	1 487 039,61	45 220,89	104 092,77	117 521,87	38 390,47	1 903 740,53	76,19%
2	Wyposażenie sportowe boiska	0,00	32 536,58	58 404,18	108,15	4 088,29	24 483,57	7 997,98	127 618,75	5,11%
	Kosztorys netto	0,00	144 011,50	1 545 443,79	45 329,04	108 181,06	142 005,44	46 388,45	2 031 359,28	81,30%
	VAT 23%					0,00			467 212,63	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			2 498 571,91	100,00%

Słownie:      *dwa miliony czterysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 91/100 zł*

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: "Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".								
1		Wymiana nawierzchni boiska ze sztucznej trawy						
1 d.1	KNR 2-01 0125-06- analogia	Zdjęcie istniejącej nawierzchni sztucznej trawy zasypanej granulatem wraz ze złożeniem poza obrębem boiska	m2	6 048,000	2,660			
1*		przedmiar = 6 048,000 m2 -- R -- robocizna $0,087 * 0,955 = 0,083085 \text{ r-g/m}^2 *$ 32,00 zł/r-g	r-g	502,4981	2,659	16 081,6 3		
Razem koszty bezpośrednie				16 081,63	2,660	16 081,63		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,660		2,660		
Razem z narzutami				32 082,85	5,300	32 082,85		
Cena jednostkowa				5,30		5,300		
2 d.1	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie z placu budowy wraz z poniesieniem kosztu utylizacji zdemontowanej sztucznej trawy z zasypką z granulatu gumowego	kpl.	1,000	96 000,00 0			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji sztucznej trawy wraz z zasypką z granulatu gumowego 1 kpl./kpl. * 96 000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	96 000,00 0		96 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				96 000,00	96 000,00 00		96 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				96 000,000			96 00 0,000	
Razem z narzutami				102 720,00	102 720,000		102 7 20,00	
Cena jednostkowa				102 720,00			102 720,0 00	
3 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne wyrównanie istniejącej warstwy podkładu z kruszywa łamanego o grubości 5 cm, wyprofilowanie spadku poprzecznego w obu kierunkach od osi podłużnej oraz jego ubicie przy zastosowaniu ubijaka spalinowego	m2	6 048,000	8,040			
1*		przedmiar = 6 048,000 m2 -- R -- robocizna $0,1866 \text{ r-g/m}^2 * 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1 128,5568	5,971	36 112,6 1		
2*		-- M -- woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,00 \text{ zł/m}^3$	m3	30,2400	0,025		151,20	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,144 \text{ m-g/m}^2 * 14,19 \text{ zł/m-g}$	m-g	870,9120	2,043			12 356,0 6
Razem koszty bezpośrednie				48 619,87	8,040	36 112,61	151,20	12 356,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,040		5,970	0,030	2,040

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				96 856,79	16,010	72 044,66	161,78	24 650,35
Cena jednostkowa				16,01		11,910	0,030	4,080
4 d.1	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie pod nawierzchnię ze sztucznej trawy podkładu z maty amortyzacyjnej o grub. 10 mm	m2	6 048,000	54,370			
1*		przedmiar = 6 048,000 m2 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m2 * 32,00 zł/r-g	r-g	778,9824	4,122	24 929,86		
2*		-- M -- mata amortyzacyjna o grubości 10 mm i gęstości 50kg/m3 1,1 m2/m2 * 45,00 zł/m2	m2	6 652,8000	49,500		299 376,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 299 376,00zł	%		0,743		4 493,66	
Razem koszty bezpośrednie				328 799,52	54,370	24 929,86	303 869,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				54,370		4,120	50,240	
Razem z narzutami				374 875,62	61,980	49 735,08	325 140,54	
Cena jednostkowa				61,98		8,220	53,760	
5 d.1	KNR 2-23 0210-01 - analogia	Wykonanie nawierzchni boiska poprzez ułożenie na macie amortyzującej trawy syntetycznej o dwóch kolorach włókien w jednym pęczku, kształt /profil włókna - karo, diament (długość włókna monofilamentowego nad podkładem od 42 do 45 mm; Dtex min 18500; ilość pęczków min.10 100/m2; ilość włókien min.141 000/m2; waga całkowita nawierzchni min. 3000 g/m2, wytrzymałość włókna na wyrywanie min. 50N, wytrzymałość łączenia klejonego nmin.150N, przepuszczalność wody przez nawierzchnię min.2000 mm/h)	m2	6 048,000	127,770			
1*		przedmiar = 6 048,000 m2 -- R -- robocizna 0,1551 * 0,955 = 0,148121 r-g/m2 * 32,00 zł/r-g	r-g	895,8358	4,740	28 667,52		
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 1,02 m2/m2 * 114,15 zł/m2	m2	6 168,9600	116,433		704 186,78	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % * 704 186,78zł	%		1,164		7 039,87	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,072 m-g/m2 * 75,47 zł/m-g	m-g	435,4560	5,434			32 864,83
Razem koszty bezpośrednie				772 759,00	127,770	28 667,52	711 226,65	32 864,83
Jednostkowe koszty bezpośrednie				127,770		4,740	117,600	5,430
Razem z narzutami				883 769,55	146,130	57 191,70	761 012,52	65 565,33
Cena jednostkowa				146,13		9,460	125,830	10,840

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 1408-02 - analogia	Zasypanie nowej nawierzchni sztucznej trawy piaskiem kwarcowym na wysokość ok. 11 mm, w ilości 20 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6 048,000	11,220			
1*		przedmiar = 6 048,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0052 r-g/m <sup>2</sup> * 32,00 zł/r-g	r-g	31,4496	0,166	1 003,97		
2*		-- M -- piasek kwarcowy płukany i suszony o granulacji 0,4 - 0,8 mm, w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> 20,00 kg/m <sup>2</sup> * 0,55 zł/kg	kg	120 960,00 00	11,000		66 528,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 66 528,00zł	%		0,055		332,64	
Razem koszty bezpośrednie				67 864,61	11,220	1 003,97	66 860,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,220		0,170	11,060	
Razem z narzutami				73 543,80	12,160	2 002,92	71 540,88	
Cena jednostkowa				12,16		0,330	11,830	
7 d.1	KNR 2-31 1408-02 - analogia	Zasypanie na warstwie piasku kwarcowego warstwy z korka o wysokości ok.25 mm, o gęstości nasypowej 0,09g/m <sup>3</sup> do 0,13 g/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6 048,000	39,740			
1*		przedmiar = 6 048,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0052 r-g/m <sup>2</sup> * 32,00 zł/r-g	r-g	31,4496	0,166	1 003,97		
2*		-- M -- korek o granulacji 1-2 mm o gęstości nasypowej 0,090g/m <sup>3</sup> do 0,130 g/m <sup>3</sup> 0,02625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1 500,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	158,7600	39,375		238 140,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 238 140,00zł	%		0,197		1 191,46	
Razem koszty bezpośrednie				240 335,43	39,740	1 003,97	239 331,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,740		0,170	39,570	
Razem z narzutami				258 087,58	42,670	2 002,92	256 084,66	
Cena jednostkowa				42,67		0,330	42,340	
8 d.1	kalkulacja indywidualna	Wycięcie w ułożonej sztucznej trawie pasów, oraz wklejenie sztucznej trawy w kolorze białym dla oznaczenia linii zewnętrznych boiska o wymiarach 90x60m oraz pozostałych wewnętrznych linii boiska zgodnie z wymaganiami przepisowymi w tym zakresie dla boiska do piłki nożnej (m.in. linii pola bramkowego, pola karnego, punktu karnego, linii łuku pola karnego, linii środkowej z okręgiem)	kpl.	1,000	50 475,36 0			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna (0,1547+0,022)*650,00 = 114,855 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	114,8550	3 675,360	3 675,36		

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

#### Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pasy boiska o szerokości 12 cm z trawy syntetycznej w kolorze białym $0,12 \times 650,0 = 78 \text{ m}^2/\text{kpl.} \times 600,00 \text{ zł/m}^2$	m2	78,0000	46 800,00 0		46 800,00	
Razem koszty bezpośrednie				50 475,36	50 475,3 60	3 67 5,36	46 800,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				50 475,360		3 675,3 60	46 80 0,000	
Razem z narzutami				57 408,34	57 408,3 40	7 33 2,34	50 076,00	
Cena jednostkowa				57 408,34		7 332,3 40	50 07 6,000	
9 d.1	kalkulacja indywidualna	Koszt uzyskania certyfikatu na wykonaną nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej	kpl.	1,000	22 800,00 0			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- Koszt uzyskania certyfikatu na wykonaną nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej $1 \text{ kpl./kpl.} \times 22 800,00 \text{ zł/kpl.}$	kpl.	1,0000	22 800,00 0		22 800,00	
Razem koszty bezpośrednie				22 800,00	22 800,0 00		22 800,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22 800,000			22 80 0,000	
Razem z narzutami				24 396,00	24 396,0 00		24 396,00	
Cena jednostkowa				24 396,00			24 39 6,000	
Razem dział: Wymiana nawierzchni boiska ze sztucznej trawy								
Razem koszty bezpośrednie:					1 643 735,42	111 474, 92	1 487 039,6 1	45 220,8 9
RAZEM:					1 903 740,53	222 392, 47	1 591 132,3 8	90 215,6 8
2		Wypożyczenie sportowe boiska						
10 d.2	KNR 2-23 0310-07 analogia R=50 %	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej z odniesieniem do wyznaczonego miejsca składowania	szt.	2,000	155,550			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $(10,18 \times 50\% = 5,09) \times 0,955 = 4,86095 \text{ r-g/szt.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	9,7219	155,550	311,10		
Razem koszty bezpośrednie				311,10	155,550	311,10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				155,550		155,550		
Razem z narzutami				620,65	310,330	620,65		
Cena jednostkowa				310,33		310,330		
11 d.2	KNR 2-23 0309-03 analogia R=50%	Demontaż tulei do mocowania istniejących bramek do piłki nożnej	szt.	8,000	38,310			
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $(2,5073 \times 50\% = 1,25365) \times 0,955 = 1,197236 \text{ r-g/szt.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	9,5779	38,312	306,50		

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				306,50	38,310	306,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,310		38,310		
Razem z narzutami				611,47	76,430	611,47		
Cena jednostkowa				76,43		76,430		
12 d.2	KNR 2-23 0309-01 analogia R=50%	Demontaż istniejących tulei w narożach boiska do umieszczania chorągiewek	szt.	4,000	46,210			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna (3,024*50% = 1,512) * 0,955 = 1,44396 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	5,7758	46,207	184,83		
Razem koszty bezpośrednie				184,83	46,210	184,83		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				46,210		46,210		
Razem z narzutami				368,73	92,180	368,73		
Cena jednostkowa				92,18		92,180		
13 d.2	KNR 2-23 0310-01 analogia R=50%	Demontaż trzech słupków piłkochwyków bez wymiany tulei montażowych	szt.	3,000	18,340			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna (1,2*50% = 0,6) * 0,955 = 0,573 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,7190	18,336	55,01		
Razem koszty bezpośrednie				55,01	18,340	55,01		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,340		18,340		
Razem z narzutami				109,75	36,580	109,75		
Cena jednostkowa				36,58		36,580		
14 d.2	KNR 2-23 0403-06 analogia R=50%	Demontaż istniejącej siatki piłkochwyków wraz z linkami i uchwytami	m	300,000	31,400			
1*		przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna (2,0551*50% = 1,02755) * 0,955 = 0,98131 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	294,3930	31,402	9 420,60		
Razem koszty bezpośrednie				9 420,60	31,400	9 420,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,400		31,400		
Razem z narzutami				18 794,10	62,650	18 794,10		
Cena jednostkowa				62,65		62,650		
15 d.2	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Przewóz materiałów z rozbiórki z placu budowy do magazynu przy ul. Kusocińskiego na odległość ok. 3 km (bramki do piłki nożnej wraz z tulejami do mocowania bramek, tuleje do mocowania chorągiewek narożnych, stalowych słupków do piłkochwyków, siatki piłkochwyków wraz z linkami i uchwytami) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,489	127,280			
		przedmiar = 0,489 t -- R --						

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,71 r-g/t * 32,00 zł/r-g	r-g	0,8362	54,720	26,76		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+0,036 = 0,866 m-g/t * 83,79 zł/m-g	m-g	0,4235	72,562			35,48
Razem koszty bezpośrednie				62,24	127,280	26,76		35,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie				127,280		54,720		72,560
Razem z narzutami				124,17	253,930	53,39		70,78
Cena jednostkowa				253,93		109,180		144,740
16 d.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletu składającego się z dwóch kompletnych systemowych bramek do piłki nożnej o wym. 7,32x2,44 m o konstrukcji z profili aluminiowych wraz z tulejami i deklami do tulei (do montażu bramek w ilości 4 sztuk na jedną bramkę- dwie do mocowania słupków i dwie do mocowania odciągów bramki), oraz z systemową siatką do bramek dla piłki nożnej, polipropylenową w kolorze białym, grubość sznurka siatki 4 mm o głębokości dołem i górą 200 cm	kpl.	1,000	9 600,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- komplet dwóch systemowych bramek do piłki nożnej z profili aluminiowych z siatką polipropylenową i tulejami montażowymi 1 kpl./kpl. * 9 600,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	9 600,000		9 600,00	
Razem koszty bezpośrednie				9 600,00	9 600,000		9 600,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9 600,000			9 600,000	
Razem z narzutami				10 272,00	10 272,000		10 272,00	
Cena jednostkowa				10 272,00			10 272,000	
17 d.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei dla montażu kompletu złożonego z dwóch bramek do piłki nożnej	szt.	8,000	76,620			
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 2,5073 * 0,955 = 2,394472 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	19,1558	76,623	612,98		
Razem koszty bezpośrednie				612,98	76,620	612,98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76,620		76,620		
Razem z narzutami				1 222,90	152,860	1 222,90		
Cena jednostkowa				152,86		152,860		
18 d.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie bramek do piłki nożnej	szt.	2,000	311,100			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 10,18 * 0,955 = 9,7219 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	19,4438	311,101	622,20		



"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				622,20	311,100	622,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				311,100		311,100		
Razem z narzutami				1 241,29	620,650	1 241,29		
Cena jednostkowa				620,65		620,650		
19 d.2	KNR 2-23 0309-01 analogia	Montaż nowych tulei do mocowania chorągiewek w narożach boiska (plastikowa tulejka mocująca słupek 30mm, chorągiewka oraz klips do chorągiewki)	szt.	4,000	292,410			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $3,024 * 0,955 = 2,88792$ r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	11,5517	92,413	369,65		
2*		-- M -- tuleja plastikowa do montażu chorągiewek, słupek 30mm, chorągiewka oraz klips do chorągiewki 1 szt/szt. * 200,00 zł/szt	szt	4,0000	200,000		800,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 169,65	292,410	369,65	800,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				292,410		92,410	200,000	
Razem z narzutami				1 593,45	398,360	737,45	856,00	
Cena jednostkowa				398,36		184,360	214,000	
20 d.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na podłożu z kostki ławek stadionowych dla zawodników rezerwowych - kabin o konstrukcji nośnej stalowej pokrytych poliwęglanem z siedziskami plastikowymi kubelkowymi dla 13 osób, z podestem stalowym	kpl.	2,000	15 664,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $2 \text{ r-g/kpl.} * 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4,0000	64,000	128,00		
2*		-- M -- ławki dla zawodników rezerwowych - kabiny o konstrukcji nośnej stalowej pokrytych poliwęglanem z siedziskami plastikowymi kubelkowymi dla 13 osób, z podestem stalowym 1 kpl./kpl. * 15 600,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	15 600,000		31 200,00	
Razem koszty bezpośrednie				31 328,00	15 664,000	128,00	31 200,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15 664,000		64,000	15 600,000	
Razem z narzutami				33 639,36	16 819,680	255,36	33 384,00	
Cena jednostkowa				16 819,68		127,680	16 692,000	
21 d.2	KNR 2-31 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	Wykonanie, pod nawierzchnią z kostki pod ławki stadionowe, koryta na głębokość 21 cm wraz z profilowaniem z zagęszczeniem podłoża	m2	14,000	51,290			

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 14,000 m2 -- R -- robocizna $0,4154 + 1,1682 = 1,5836$ r-g/m2 * 32,00 zł/r-g	r-g	22,1704	50,675	709,45		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0433$ m-g/m2 * 14,19 zł/m-g	m-g	0,6062	0,614			8,60
Razem koszty bezpośrednie				718,05	51,290	709,45		8,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				51,290		50,680		0,610
Razem z narzutami				1 432,52	102,320	1 415,36		17,16
Cena jednostkowa				102,32		101,100		1,230
22 d.2	KNR 2-01 0214-03	Wywóz ziemi z korytowania na odl. do 5 km Krotność = 10	m3	2,940	15,120			
1*		przedmiar = 2,940 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0136 * 10 = 0,136$ m-g/m3 * 111,13 zł/m-g	m-g	0,3998	15,114			44,44
Razem koszty bezpośrednie				44,44	15,120			44,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,120				15,120
Razem z narzutami				88,66	30,160			88,66
Cena jednostkowa				30,16				30,160
23 d.2	KNR 2-31 0204-03	Podkład z kruszywa kamiennego łamanego -grysy 2-4 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	14,000	32,240			
1*		przedmiar = 14,000 m2 -- R -- robocizna $0,1606$ r-g/m2 * 32,00 zł/r-g	r-g	2,2484	5,139	71,95		
2*		-- M -- kruszywo kamienne łamane - grysy 2-4 mm $0,212$ t/m2 * 125,09 zł/t	t	2,9680	26,519		371,27	
3*		woda $0,01$ m3/m2 * 5,00 zł/m3	m3	0,1400	0,050		0,70	
4*		materiały pomocnicze(od M) $0,5 \% * 371,97$ zł	%		0,133		1,86	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0283$ m-g/m2 * 14,19 zł/m-g	m-g	0,3962	0,402			5,63
Razem koszty bezpośrednie				451,41	32,240	71,95	373,83	5,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,240		5,140	26,700	0,400
Razem z narzutami				554,77	39,630	143,54	400,00	11,23
Cena jednostkowa				39,63		10,250	28,570	0,800
24 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grub.6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5 cm	m2	14,000	85,870			
1*		przedmiar = 14,000 m2 -- R -- robocizna $1,2342$ r-g/m2 * 32,00 zł/r-g -- M --	r-g	17,2788	39,494	552,92		

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

#### Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 37,39 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,3500	38,325		536,55	
3*		piasek naturalny 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 0,13 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1032	0,010		0,14	
4*		cement portlandzki zwykły workowany 0,0117 t/m <sup>2</sup> * 571,64 zł/t	t	0,1638	6,688		93,63	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3640	0,130		1,82	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 632,14zł -- S --	%		0,226		3,16	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup> * 6,60 zł/m-g	m-g	1,8200	0,858			12,01
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup> * 5,68 zł/m-g	m-g	0,3500	0,142			1,99
Razem koszty bezpośrednie				1 202,22	85,870	552,92	635,30	14,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				85,870		39,490	45,380	1,000
Razem z narzutami				1 810,78	129,340	1 103,08	679,77	27,93
Cena jednostkowa				129,34		78,790	48,560	2,000
25 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,000	20,700			
1*		przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	6,6688	6,669	213,41		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m * 13,63 zł/m	m	32,6400	13,903		444,90	
3*		piasek naturalny 0,0047 m <sup>3</sup> /m * 0,13 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1504	0,001		0,03	
4*		cement portlandzki zwykły workowany 0,0001 t/m * 571,64 zł/t	t	0,0032	0,057		1,82	
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m * 5,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0128	0,002		0,06	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 446,81zł	%		0,070		2,24	
Razem koszty bezpośrednie				662,46	20,700	213,41	449,05	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,700		6,670	14,030	
Razem z narzutami				906,24	28,320	425,76	480,48	
Cena jednostkowa				28,32		13,310	15,020	
26 d.2	KNR 2-23 0310-01	Montaż trzech słupków piłkochwyty w istniejących tulejach montażowych	szt.	3,000	642,670			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,2 * 0,955 = 1,146 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	3,4380	36,672	110,02		
2*		-- M -- słupek stalowy ocynkowany piłkochwyty 80x80 mm 1 kpl./szt. * 600,00 zł/kpl.	kpl.	3,0000	600,000		1 800,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % * 1 800,00zł	%		6,000		18,00	

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				1 928,02	642,670	110,02	1 818,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				642,670		36,670	606,000	
Razem z narzutami				2 164,76	721,590	219,50	1 945,26	
Cena jednostkowa				721,59		73,170	648,420	
27 d.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa przeznaczonych do wymiany elementów piłkochwyków: -siatki bezwzłowej polipropylenowej o średnicy 4 mm i oczkach 100x100 mm w kolorze zielonym; -- linek naciągowych ze śrubami naciągowymi; -karabińczyków do zawieszania siatki; -zaczepów plastikowych mocujących siatkę	kpl.	1,000	13 528,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- siatka piłkochwytu bezwzłowej polipropylenowa o średnicy 4 mm i oczkach 100x100 mm w kolorze zielonym $1,05 \times 1600,00 = 1\,680 \text{ m}^2/\text{kpl.} \times 6,00 \text{ zł/m}^2$	m2	1 680,0000	10 080,000		10 080,00	
2*		linki naciągowe mocowane górą i dołem stalowa ocynkowana w oplocie PCV grub. 5 mm $1,05 \times 600,00 = 630 \text{ m/kpl.} \times 2,40 \text{ zł/m}$	m	630,0000	1 512,000		1 512,00	
3*		śruby naciągowe rzymskie M8 ze stali ocynkowanej, połączone po dwie ze sobą za pomocą ramy, pręty nagwintowane na końcach w kierunkach przeciwnych w opcji hak/oko 4 szt/kpl. $\times 4,00 \text{ zł/szt}$	szt	4,0000	16,000		16,00	
4*		karabińczyki do montażu siatki piłkochwyków 1200 szt/kpl. $\times 1,20 \text{ zł/szt}$	szt	1 200,0000	1 440,000		1 440,00	
5*		zaczepy plastikowe na słupach do zawieszania siatki piłkochwyków 400,00 szt/kpl. $\times 1,20 \text{ zł/szt}$	szt	400,0000	480,000		480,00	
Razem koszty bezpośrednie				13 528,00	13 528,000		13 528,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13 528,000			13 528,000	
Razem z narzutami				14 474,96	14 474,960		14 474,96	
Cena jednostkowa				14 474,96			14 474,960	
28 d.2	KNR 2-23 0403-06 analogia	Montaż nowej siatki piłkochwyków z linkami i uchwytami na istniejących słupkach oraz wykonanie otworu pod bramę wjazdową	m	300,000	62,800			
1*		przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna $2,0551 \times 0,955 = 1,962621 \text{ r-g/m} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	588,7863	62,804	18 841,20		
Razem koszty bezpośrednie				18 841,20	62,800	18 841,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				62,800		62,800		

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami		37 588,19	125,290	37 588,19		
		Cena jednostkowa		125,29		125,290		
		Razem dział:		Wypożyczenie sportowe boiska				
		Razem koszty bezpośrednie:		91 048,91		32 536,58	58 404,18	108,15
		RAZEM:		127 618,75		64 910,52	62 492,47	215,76

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana nawierzchni boiska ze sztucznej trawy	1 643 735,42		111 474,92	1 487 039,61	45 220,89
2 Wypożyczenie sportowe boiska	91 048,91		32 536,58	58 404,18	108,15
Razem koszty bezpośrednie	1 734 784,33		144 011,50	1 545 443,79	45 329,04
Koszty zakupu [Kz] 7%	108 181,06			108 181,06	
RAZEM	1 842 965,39		144 011,50	1 653 624,85	45 329,04
Koszty pośrednie [Kp] 75 %R+75%S	142 005,44		108 008,66		33 996,78
RAZEM	1 984 970,83		252 020,16	1 653 624,85	79 325,82
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R)) +14%(S+Kp(S))	46 388,45		35 282,83		11 105,62
RAZEM	2 031 359,28		287 302,99	1 653 624,85	90 431,44
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	467 212,63				
RAZEM	2 498 571,91				

OGÓŁEM 2 498 571,91

Słownie: dwa miliony czterysta dziewięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 91/100 zł

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 500,3931	32,00	144 011,50
RAZEM					144 011,50

Słownie:        *sto czterdzieści cztery tysiące jedenaście i 50/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	cement portlandzki zwykły workowany	t	0,1670	0,0000	0,1670	571,64	95,45
2	karabińczyki do montażu siatki piłkochwytów	szt	1 200,0000	0,0000	1 200,0000	1,20	1 440,00
3	komplet dwóch systemowych bramek do piłki nożnej z profili aluminiowych z siatką polipropylenową i tulejami montażowymi	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	9 600,00	9 600,00
4	korek o granulacji 1-2 mm o gęstości nasypowej 0,090g/m3 do 0,130 g/m3	m3	158,7600	0,0000	158,7600	1 500,00	238 140,00
5	kostka brukowa 6 cm szara	m2	14,3500	0,0000	14,3500	37,39	536,55
6	koszt utylizacji sztucznej trawy wraz z zasypką z granulatu gumowego	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	96 000,00	96 000,00
7	Koszt uzyskania certyfikatu na wykonaną nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	22 800,00	22 800,00
8	kruszywo kamienne łamane -grysy 2-4 mm	t	2,9680	0,0000	2,9680	125,09	371,27
9	linki naciągowe mocowane górą i dołem stalowa ocynkowana w oplocie PCV grub. 5 mm	m	630,0000	0,0000	630,0000	2,40	1 512,00
10	ławki dla zawodników rezerwowych - kabiny o konstrukcji nośnej stalowej pokrytych poliwęglanem z siedziskami plastikowymi kubekowymi dla 13 osób, z podestem stalowym	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	15 600,00	31 200,00
11	mata amortyzacyjna o grubości 10 mm i gęstości 50kg/m3	m2	6 652,8000	0,0000	6 652,8000	45,00	299 376,00
12	nawierzchnia z trawy syntetycznej	m2	6 168,9600	0,0000	6 168,9600	114,15	704 186,78
13	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	32,6400	0,0000	32,6400	13,63	444,90
14	pasy boiska o szerokości 12 cm z trawy syntetycznej w kolorze białym	m2	78,0000	0,0000	78,0000	600,00	46 800,00
15	piasek kwarcowy płukany i suszony o granulacji 0,4 - 0,8 mm, w ilości 20 kg/m2	kg	120 960,0000	0,0000	120 960,0000	0,55	66 528,00
16	piasek naturalny	m3	1,2536	0,0000	1,2536	0,13	0,17
17	siatka piłkochwyty bezwęzłoweapolipropylenowa o średnicy 4 mm i oczkach 100x100 mm w kolorze zielonym	m2	1 680,0000	0,0000	1 680,0000	6,00	10 080,00
18	słupki stalowe ocynkowane piłkochwyty 80x80 mm	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	600,00	1 800,00
19	śruby naciągowe rzymskie M8 ze stali ocynkowanej, połączone po dwie ze sobą za pomocą ramy, pręty nagwintowane na końcach w kierunkach przeciwnych w opcji hak/oko	szt	4,0000	0,0000	4,0000	4,00	16,00

"Modernizacja boiska piłkarskiego treningowego ze sztuczną nawierzchnią przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja kompleksu piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach dla Akademii Piłkarskiej Korony Kielce S.A.: przebudowa treningowego boiska piłkarskiego oraz zakup urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych".

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	tuleja plastikowa do montażu chorągiewek, słupki 30mm, chorągiewka oraz klipsy do chorągiewki	szt	4,0000	0,0000	4,0000	200,00	800,00
21	woda	m3	30,7568	0,0000	30,7568	5,00	153,78
22	zaczepy plastikowe na słupach do zawieszania siatki piłkochwyty	szt	400,0000	0,0000	400,0000	1,20	480,00
23	materiały pomocnicze	zł		0,0000	13 081,1024		13 082,89
<b>RAZEM</b>							<b>1 545 443,79</b>

**Słownie:** *milion pięćset czterdzieści pięć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 79/100 zł*

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	435,4560	75,47	32 864,83
2	piła do cięcia kostki	m-g	0,3500	5,68	1,99
3	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3998	111,13	44,44
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4235	83,79	35,48
5	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	871,9144	14,19	12 370,29
6	wibrator powierzchniowy	m-g	1,8200	6,60	12,01
<b>RAZEM</b>					<b>45 329,04</b>

**Słownie:** *czterdzieści pięć tysięcy trzysta dwadzieścia dziewięć i 4/100 zł*