
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
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Żytnia 1; 25-018 Kielce
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krystyna Stankiewicz-Kobiec
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

"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

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wymiana nawierzchni boiska ze sztucznej trawy				
2	Wyposażenie sportowe boiska				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
"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						
d.1	KNR 2-01 0125-06- analogia	Zdjęcie istniejącej nawierzchni sztucznej trawy zasypanej granulatem wraz ze złożeniem poza obrębem boiska przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.087*0.955=0.083085 r-g/m ²	r-g	502.4981				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1	2 kalkulacja indywidualna	Wywiezienie z placu budowy wraz z poniesieniem kosztu utylizacji zdemontowanej sztucznej trawy z zasypką z granulatu gumowego przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt utylizacji sztucznej trawy wraz z zasypką z granulatu gumowego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1	3 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 przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	1128.5568				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	30.2400				
3*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.144 m-g/m ²	m-g	870.9120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1	4 KNR 9-11 0101-02	Ułożenie pod nawierzchnię ze sztucznej trawy podkładu z maty amortyzacyjnej o grub. 10 mm przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m ²	r-g	778.9824				
2*	3900760	-- M -- mata amortyzacyjna o grubości 10 mm i gęstości 50kg/m ³ 1.1 m ² /m ²	m ²	6652.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1	5 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/m ² ; ilość włókien min.141 000/m ² ; waga całkowita nawierzchni min. 3000 g/m ² , wytrzymałość włókna na wrywanie min. 50N, wytrzymałość łączenia klejonego nmin.150N, przepuszczalność wody przez nawierzchnię min.2000 mm/h) przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.1551 \cdot 0.955 = 0.148121$ r-g/m ²	r-g	895.8358				
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 1.02 m ² /m ²	m ²	6168.9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072 m-g/m ²	m-g	435.4560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 1408-02 - analogia	Zasypanie nowej nawierzchni sztucznej trawy piaskiem kwarcowym na wysokość ok. 11 mm, w ilości 20 kg/m ² przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0052 r-g/m ²	r-g	31.4496				
2*	1600600	-- M -- piasek kwarcowy płukany i suszony o granula- cji 0,4 - 0,8 mm, w ilości 20 kg/m ² 20.00 kg/m ²	kg	120960.000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.1 1408-02 - analogia	Zasypanie na warstwie piasku kwarcowego warstwy z korka o wysokości ok.25 mm, o gę- stości nasypowej 0,09g/m ³ do 0,13 g/m ³ przedmiar = 6048.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0052 r-g/m ²	r-g	31.4496				
2*	1600600	-- M -- korek o granulacji 1-2 mm o gęstości nasypo- wej 0,090g/m ³ do 0,130 g/m ³ 0.02625 m ³ /m ²	m ³	158.7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wycięcie w ułożonej sztucznej trawie pasów, oraz wklejenie sztucznej trawy w kolorze bia- łym dla oznaczenia linii zewnętrznych boiska o wymiarach 90x60m oraz pozostałych wew- nętrznym linii boiska zgodnie z wymaganiami przepisowymi w tym zakresie dla boiska do pił- ki nożnej (m.in. linii pola bramkowego, pola karnego, punktu karnego, linii łuku pola karne- go, linii środkowej z okręgiem) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.1547 + 0.022) \cdot 650.00 = 114.855$ r-g/kpl.	r-g	114.8550				
2*		-- M -- pasy boiska o szerokości 12 cm z trawy synte- tycznej w kolorze białym $0.12 \cdot 650.0 = 78$ m ² /kpl.	m ²	78.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt uzyskania certyfikatu na wykonaną na- wierzchnię boiska z trawy syntetycznej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt uzyskania certyfikatu na wykonaną nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 Wyposażenie sportowe boiska								
10	KNR 2-23	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej z odniesieniem do wyznaczonego miejsca składowania przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2	0310-07 analogia R=50 %							
1*	999	-- R -- robocizna (10.18*50/100=5.09)*0.955=4.86095 r-g/szt.	r-g	9.7219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-23	Demontaż tulei do mocowania istniejących bramek do piłki nożnej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
d.2	0309-03 analogia R=50%							
1*	999	-- R -- robocizna (2.5073*50/100=1.25365)*0.955=1.197236 r-g/szt.	r-g	9.5779				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-23	Demontaż istniejących tulei w narożach boiska do umieszczania chorągiewek przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.2	0309-01 analogia R=50%							
1*	999	-- R -- robocizna (3.024*50/100=1.512)*0.955=1.44396 r-g/szt.	r-g	5.7758				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-23	Demontaż trzech słupków piłkochwytwów bez wymainy tulei montażowych przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.2	0310-01 analogia R=50%							
1*	999	-- R -- robocizna (1.2*50/100=0.6)*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	1.7190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-23	Demontaż istniejącej siatki piłkochwytwów wraz z linkami i uchwytami przedmiar = 300.000 m	m					
d.2	0403-06 analogia R=50%							
1*	999	-- R -- robocizna (2.0551*50/100=1.02755)*0.955=0.98131 r-g/m	r-g	294.3930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-04	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 piłkochwytwów, siatki piłkochwytwów wraz z linkami i uchwytami) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 0.489 t	t					
d.2	1107-01 + KNR 4-04 1107-04							
1*	999	-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.8362				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83+0.036=0.866 m-g/t	m-g	0.4235				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	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 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- komplet dwóch systemowych bramek do piłki nożnej z profili aluminiowych z siatką polipropylenową i tulejami montażowymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-23 d.2 0309-03	Osadzenie tulei dla montażu kompletu złożonego z dwóch bramek do piłki nożnej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $2.5073 \cdot 0.955 = 2.394472$ r-g/szt.	r-g	19.1558				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-23 d.2 0310-07	Ustawienie bramek do piłki nożnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $10.18 \cdot 0.955 = 9.7219$ r-g/szt.	r-g	19.4438				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-23 d.2 0309-01 analogia	Montaż nowych tulei do mocowania chorągiewek w narożach boiska (plastikowa tulejka mocująca słupek 30mm, chorągiewka oraz klips do chorągiewki) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $3.024 \cdot 0.955 = 2.88792$ r-g/szt.	r-g	11.5517				
2*		-- M -- tuleja plastikowa do montażu chorągiewek, słupek 30mm, chorągiewka oraz klips do chorągiewki 1 szt./szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na podłożu z kostki ławek stadionowych dla zawodników rezerwowych - kabin o konstrukcji nośnej stalowej pokrytych poliwęglanem z siedziskami plastikowymi kubełkowymi dla 13 osób, z podestem stalowym przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- ławki dla zawodników rezerwowych - kabiny o konstrukcji nośnej stalowej pokrytych poliwęglanem z siedziskami plastikowymi kubełkowymi dla 13 osób, z podestem stalowym 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-31 d.2 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	Wykonanie, pod nawierzchnię z kostki pod ławki stadionowe, koryta na głębokość 21 cm wraz z profilowaniem z zagęszczeniem podłoża przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4154*1.1682=1.5836 r-g/m ²	r-g	22.1704				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0433 m-g/m ²	m-g	0.6062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.2 0214-03	Wywóz ziemi z korytowania na odl. do 5 km Krotność = 10 przedmiar = 2.940 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*10=0.136 m-g/m ³	m-g	0.3998				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.2 0204-03	Podkład z kruszywa kamiennego łamanego - grysy 2-4 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606 r-g/m ²	r-g	2.2484				
2*	1600304	-- M -- kruszywo kamienne łamane -grysy 2-4 mm 0.212 t/m ²	t	2.9680				
3*	3930000	woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.1400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0283 m-g/m ²	m-g	0.3962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grub.6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5 cm przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	17.2788				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	14.3500				
3*	1601899	piasek naturalny 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.1032				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły workowany 0.0117 t/m ²	t	0.1638				
5*	3930000	woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.3640				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.8200				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 32.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	6.6688				
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	32.6400				
3*	1601899	piasek naturalny 0.0047 m ³ /m	m ³	0.1504				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły workowany 0.0001 t/m	t	0.0032				
5*	3930000	woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0128				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-23 d.2 0310-01	Montaż trzech słupków piłkochwytyw w istniejących tulejach montażowych przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	3.4380				
2*	2_23010	-- M -- słupek stalowy ocynkowany piłkochwyty 80x80 mm 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	kalkulacja indywidualna	Dostawa przeznaczonych do wymiany elementów piłkochwytyw: -siatki bezwęzłowej 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 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- siatka piłkochwyty bezwęzłowej polipropylenowa o średnicy 4 mm i oczkach 100x100 mm w kolorze zielonym 1.05*1600.00=1680 m ² /kpl.	m ²	1680.0000				
2*		linki naciągowe mocowane górą i dołem stalowa ocynkowana w oplocie PCV grub. 5 mm 1.05*600.00=630 m/kpl.	m	630.0000				
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.	szt	4.0000				
4*		karabińczyki do montażu siatki piłkochwytyw 1200 szt/kpl.	szt	1200.0000				
5*		zaczepy plastikowe na słupach do zawieszania siatki piłkochwytyw 400.00 szt/kpl.	szt	400.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-23 d.2 0403-06 analogia	Montaż nowej siatki piłkochwytyw z linkami i uchwyty na istniejących słupkach oraz wykonanie otworu pod bramę wjazdową przedmiar = 300.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.0551*0.955=1.962621 r-g/m	r-g	588.7863				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: