

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT BOISKA DO GRY W PIŁKĘ RĘCZNĄ
Adres inwestycji : Szkoła Podstawowa Nr 16 im. Powstańców Wielkopolskich 1918-1919, ul. Fabryczna 13-15, 62-800 Kalisz
Inwestor : Szkoła Podstawowa Nr 16 im. Powstańców Wielkopolskich 1918-1919
Adres inwestora : ul. Fabryczna 13-15, 62-800 Kalisz

Data opracowania : 14.04.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek Vat [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe						
1	Roboty przygotowawcze						
2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej						
2.3.1	Roboty ziemne i fundamentowe i odtworzeniowe						
2.3.2	Piłkochwyt boiska o wys. 4m						
2.3	Piłkochwyt boiska o wys. 4m						
2.4.1	Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej						
2.4	Wyposażenie boisk sportowych						
2	Remont boiska do gry w piłkę ręczną						
	RAZEM netto						
	Podatek Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont boiska do gry w piłki ręcznej w Szkole Podstawowej Nr 16 w Kaliszu					
kwiecień 2025					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie pla-	ha		
d.1.1	0121-0200	ców postojowych. 44*24/10000	ha	0.106	
				RAZEM	0.106
2		Remont boiska do gry w piłkę ręczną			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-23	Demontaż bramek stalowych do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi (wsp. do R- 0,3)	szt.		
d.2.1	0310-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-04	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej	m ²		
d.2.1	0504-06	44.0*24.0	m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
4	KNR 4-04	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-	m ³		
d.2.1	1101-02	mochoodem skrzyniowym na odległość do 1 km 44.0*24.0*0.012	m ³	12.67	
				RAZEM	12.67
5	KNR 4-04	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-	m ³		
d.2.1	1101-05	mochoodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 44.0*24.0*0.012	m ³	12.67	
				RAZEM	12.67
6	KALKUL. IN-	Opłata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych	t		
d.2.1	DYWID.	44.0*24.0*16.0kg/m2=16896kg=16.896t 44.0*24.0*16.0/1000	t	16.896	
				RAZEM	16.896
7	KNR 2-25	Demontaż piłkochwytów z siatki na słupkach stalowych obetonowanych (pozostałości pił-	m ²		
d.2.1	0307-03	kochwytów- rozebranie 2.5*4.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
d.2.1	1107-03	na odległość do 1 km (2.50*2+3.0)*2*2.49/1000+(1.20*2+3.0*2)*2*0.81/1000 (5.0+7.2)*6.0/1000	t	0.05	
			t	0.07	
				RAZEM	0.12
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.1	1107-04	Krotność = 4 (2.50*2+3.0)*2*2.49/1000+(1.20*2+3.0*2)*2*0.81/1000 (5.0+7.2)*6.0/1000	t	0.05	
			t	0.07	
				RAZEM	0.12
10		Opłata utylizacyjna złomu metali	t		
d.2.1	wycena indywi-	(2.50*2+3.0)*2*2.49/1000+(1.20*2+3.0*2)*2*0.81/1000 (5.0+7.2)*6.0/1000	t	0.05	
	dualna		t	0.07	
				RAZEM	0.12
2.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
11	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość	m ²		
d.2.2	0114-0700	warstwy po zagęszczeniu 8 cm 44.0*24.0	m ²	1056.000	
				RAZEM	1056.000
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Dodatek za	m ²		
d.2.2	0114-0800	każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -4 44.0*24.0	m ²	1056.000	
				RAZEM	1056.000
13	KALKULACJA	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej multi-sport o wys. użytkowej 20/22mm wraz z	m ²		
d.2.2	INDYWIDUAL-	wklejeniem linii boisk i zasypianiem piaskiem kwarcowym 44.0*24.0	m ²	1056.000	
	NA			RAZEM	1056.000
2.3		Piłkochwyt boiska o wys. 4m			
2.3.1		Roboty ziemne i fundamentowe i odtworzeniowe			
14	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do	m ³		
d.2.3	0310-0200	1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.			
.1		0.4*0.4*1.0*(10+9)	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.3 .1	KNNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych 0.4*0.4*1.0*(10+9)	m ³ m ³	 3.040	
				RAZEM	3.040
16 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.4*0.4*1.0*(10+9)	m ³ m ³	 3.04	
				RAZEM	3.04
17 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 0.4*0.4*1.0*(10+9)	m ³ m ³	 3.04	
				RAZEM	3.04
2.3.2		Piłkochwyt boiska o wys. 4m			
18 d.2.3 .2	KNR 2-23 0401-0300	Piłkochwyt boiska z paneli z kraty z drutu zgrzewanego o grubości 8/6/8 o oczkach 20x10cm, na słupkach stalowych 80/50/4 o rozstawie 2,52m o wysokości min. 4,00 m 19.32+21.24	m m	 40.560	
				RAZEM	40.560
2.4		Wyposażenie boisk sportowych			
2.4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej			
19 d.2.4 .1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 0.4*1.40*0.6*2	m ³ m ³	 0.672	
				RAZEM	0.672
20 d.2.4 .1	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0.4*1.40*0.6*2	m ³ m ³	 0.672	
				RAZEM	0.672
21 d.2.4 .1	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę. 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2.4 .1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 3x2m do piłki ręcznej 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.4 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.4*1.40*0.6*2	m ³ m ³	 0.67	
				RAZEM	0.67
24 d.2.4 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 0.4*1.40*0.6*2	m ³ m ³	 0.67	
				RAZEM	0.67

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont boiska do gry w piłki ręcznej w Szkole Podstawowej Nr 16 w Kaliszu						
kwiecień 2025						
1		Roboty przygotowawcze				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	44*24/10000 = 0.106		
2		Remont boiska do gry w piłkę ręczną				
2.1		Roboty rozbiórkowe				
2 d.2.1	KNR 2-23 0310-07	Demontaż bramek stalowych do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi (wsp. do R- 0,3)	szt.	2		
3 d.2.1	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej	m ²	44.0*24.0 = 1056.00		
4 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	44.0*24.0* 0.012 = 12.67		
5 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	44.0*24.0* 0.012 = 12.67		
6 d.2.1	KALKUL. INDY-WID.	Opłata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych	t	44.0*24.0* 16.0/1000 = 16.896		
7 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Demontaż piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych obetonowanych (pozostałości piłkochwyty- rozebranie	m ²	2.5*4.0 = 10.00		
8 d.2.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	0.12		
9 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.12		
10 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna złomu metali	t	0.12		
2.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej				
11 d.2.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	44.0*24.0 = 1056.000		
12 d.2.2	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -4	m ²	44.0*24.0 = 1056.000		
13 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej multi-sport o wys. użytkowej 20/22mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym	m ²	44.0*24.0 = 1056.000		
2.3		Piłkochwyty boiska o wys. 4m				
2.3.1		Roboty ziemne i fundamentowe i odtworzeniowe				
14 d.2.3	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m ³	0.4*0.4*1.0* (10+9) = 3.040		
15 d.2.3	KNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych	m ³	0.4*0.4*1.0* (10+9) = 3.040		
16 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	0.4*0.4*1.0* (10+9) = 3.04		
17 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	0.4*0.4*1.0* (10+9) = 3.04		
2.3.2		Piłkochwyty boiska o wys. 4m				
18 d.2.3	KNR 2-23 0401-0300	Piłkochwyty boiska z paneli z kraty z drutu zgrzewanego o grubości 8/6/8 o oczkach 20x10cm, na słupkach stalowych 80/50/4 o rozstawie 2,52m o wysokości min. 4,00 m	m	19.32+21.24 = 40.560		
2.4		Wyposażenie boisk sportowych				
2.4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej				
19 d.2.4	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m ³	0.4*1.40*0.6*2 = 0.672		
20 d.2.4	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m ³	0.4*1.40*0.6*2 = 0.672		
21 d.2.4	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę.	kpl.	2.000		
22 d.2.4	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 3x2m do piłki ręcznej	szt.	2.000		
23 d.2.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	0.4*1.40*0.6*2 = 0.67		
24 d.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	0.4*1.40*0.6*2 = 0.67		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	485.2378		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	1.9080		1.9080			
2.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm	t	89.6544		89.6544			
3.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	15.1008		15.1008			
4.	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m ³	0.0042		0.0042			
5.	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m ³	0.0170		0.0170			
6.	Dostawa i montaż - piłkochwyt systemowy o wys. 4,00m	m	40.5600		40.5600			
7.	Opłata za utylizację tworzyw sztucznych	t	16.8960		16.8960			
8.	Dostawa i montaż syntetycznej trawy sportowej Multi-Sport o wys. użytkowej 20/22mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem	m ²	1056.0000		1056.0000			
9.	Tuleje montażowe z aparatem do bramek 3x2m	kpl	2.0000		2.0000			
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4099		0.4099			
11.	Bramka aluminiowa 3x2m z siatką turniejową	szt.	2.0000		2.0000			
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.8112		0.8112			
13.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	3.7677		3.7677			
14.	Zaprawa cementowa M-12'	m ³	0.0512		0.0512			
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m ³	0.0155		0.0155			
16.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III"	m ³	0.0087		0.0087			
17.	Woda z rurociągów	m ³	4.2240		4.2240			
18.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane"	m ³	0.0040		0.0040			
19.	Opłata utylizacyjna złomu metali	t	1.0000		1.0000			
20.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74kW	m-g	1.7952		
2.	Walec statycz.samoj.10t	m-g	21.5424		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.2438		
4.	Środek transportowy"	m-g	0.0739		
5.	żuraw do 5t	m-g	0.0456		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2001		
7.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	6.4744		
8.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2.7825		
RAZEM					

Słownie: