

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 10 w Kaliszu.  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3 dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101\_1  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Roboty budowlano-montażowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Damian Wypych  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 16 września 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

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

45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 16 września 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozbieranie nawierzchni o grubości 5 cm z mas mineralno - bitumicznych, wykonane mechanicznie 943 <84,59+763+95,86>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy grubości 10 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie 943 <poz.1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 47	m m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
4 d.1	<b>KNNR 6 0808-08 analogia</b>	Demontaż istniejących ławek 14	szt szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5 d.1	<b>KNNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzowanego samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość do 1 km 141 <(poz.1*0,05)+(poz.2*0,1)>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
6 d.1	<b>KNNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 141 <poz.5>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
7 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 236 <(763+102,34+82,64)*0,25>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
8 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 236 <poz.7>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
<b>3 Bieżnia</b>					
9 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 763	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
10 d.3	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
11 d.3	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
12 d.3	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
13 d.3	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowa betonowa - beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m2, dylatacje wypełnione system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
14 d.3	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa gr. min. 13 mm, linie malowane system natryskowym, specjalistyczna farbą odporną na ścieranie, zgodnie z wytycznymi producenta nawierzchni pu poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
<b>4 Skocznia do skoku w wyż</b>					
15 d.4	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 103.58<102,34>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
17 d.4	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
18 d.4	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
19 d.4	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowa betonowa - beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROPYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m2, dylatacje wypełnio-ne system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
20 d.4	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa gr. min. 13 mm, linie malowane system natryskowym, specjalistyczna farbą odporną na ścieranie, zgodnie z wytycznymi producenta nawierzchni pu	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	103.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.58</b>
<b>5 Skocznia w dal o nawierzchni poliuretanowej</b>					
21 d.5	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		82 <82,64>	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
22 d.5	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		82 <poz.21>	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
23 d.5	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
24 d.5	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
25 d.5	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowa betonowa - beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROPYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m2, dylatacje wypełnio-ne system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
26 d.5	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa gr. min. 13 mm, linie malowane system natryskowym, specjalistyczna farbą odporną na ścieranie, zgodnie z wytycznymi producenta nawierzchni pu	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
27 d.5	<b>kalk. własna</b>	Piaskownice - Ułożenie 2 warstw geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		27 <3,45*7,95>*2	m <sup>2</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
28 d.5	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Piaskownice - warstwa z tłucznia frakcja 0-40mm, gr. 1,00-15,00cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.5	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Piaskownice -Zagęszczona podsypka piaskowa 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30 d.5	<b>KNR 2-21 0606-07</b>	Piaskownice - wypełnienie piaskiem - piasek kwarcowy płukany (niepyłący) 0, 5-2,00 mm, gr. 40,00cm	m <sup>3</sup>		
		10 <poz. 27*0,40>	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31 d.5	<b>kalk. własna</b>	Belki systemowe	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6 Obrzeża</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 103.5+44.1+24.4	m m	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
33 d.6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 17 <poz.32*0.1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>7 Chodniki</b>					
34 d.7	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 386	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
35 d.7	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o grubości 12,0 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
36 d.7	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 11,5 cm frakcja 4-31,5 mm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
37 d.7	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
38 d.7	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
<b>8 Wyposażenie</b>					
39 d.8	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż ławek 15	kpl kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Bieżnia				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Skocznia do skoku w zwyż				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Skocznia w dal o nawierzchni poliuretanowej				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Obrzeża				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Chodniki				0.00	0.00	0.00	0.00
8	Wypośażenie				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1791.0424	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Belka systemowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	tluczeń kamienny frakcja 31,5-63	t	3.1800		3.1800	0.00	-0.00	
3.	tluczeń 4-31,5mm	t	301.6484		301.6484	0.00	-0.00	
4.	kliniec 0-31,5mm	t	294.0598		294.0598	0.00	-0.00	
5.	Wykonanie warstwy nośnej gr. 3 cm i warstwy nośnej grub. 1 cm lepiszczem poliuretanowym	m <sup>2</sup>	948.5800		948.5800	0.00	0.00	
6.	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
7.	piasek kwarcowy	m <sup>3</sup>	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
8.	Dostawa i montaż ławek	kpl	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
9.	tluczeń kamienny	t	122.7480		122.7480	0.00	-0.00	
10.	miat kamienny	t	13.5647		13.5647	0.00	0.00	
11.	piasek	m <sup>3</sup>	76.7916		76.7916	0.00	0.00	
12.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	30.4168		30.4168	0.00	0.00	
13.	pospółka	m <sup>3</sup>	117.9053		117.9053	0.00	-0.00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2752		0.2752	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.5162		4.5162	0.00	0.00	
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	175.4400		175.4400	0.00	0.00	
17.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	393.7200		393.7200	0.00	0.00	
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
19.	woda	m <sup>3</sup>	8.2308		8.2308	0.00	0.00	
20.	woda	m <sup>3</sup>	132.6470		132.6470	0.00	-0.00	
21.	beton C20/25 W8 ze zbrojeniem rozproszonym	m <sup>3</sup>	144.4687		144.4687	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	21.4760	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.7943	0.00	-0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.4497	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12.2874	0.00	-0.00
5.	zrywarka przyczepna	m-g	7.4497	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	89.8027	0.00	0.00
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	51.6976	0.00	-0.00
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6.6778	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	173.5840	0.00	-0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	50.1800	0.00	0.00
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	83.9270	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł