

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska piłkarskiego

ADRES INWESTYCJI : 83-047 Przywidz, ul. Szkolna 1

INWESTOR : Gmina Przywidz

ADRES INWESTORA : 83-047 Przywidz, ul. Gdańska 7

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNNR 6 0806-08 Obwód boiska Obramowanie chodnika	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (32.10+43.70)*2 1.80+33.90+1.80+43.70	m m m	 151.600 81.200	
				RAZEM	232.800
d.1.1	2 KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (43.85+33.90)*1.80	m ² m ²	 139.950	
				RAZEM	139.950
d.1.1	3 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy 32.10*43.70	m ² m ²	 1402.770	
				RAZEM	1402.770
d.1.1	4 kalk. własna	Utylizacja nawierzchni ze sztucznej trawy poz.3	m ² m ²	 1402.770	
				RAZEM	1402.770
d.1.1	5 KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.2*0.16	m ³ m ³	 22.392	
				RAZEM	22.392
d.1.1	6 KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.3*0.04	m ³ m ³	 56.111	
				RAZEM	56.111
d.1.1	7 KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.5	m ³ m ³	 22.392	
				RAZEM	22.392
1.2		Nawierzchnia boiska			
d.1.2	8 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (43.50+30.0)*2*0.30*0.23	m ³ m ³	 10.143	
				RAZEM	10.143
d.1.2	9 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (43.50+30.0)*2	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
d.1.2	10 KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm <i>mączka kamienna</i> 43.50*30.0	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
d.1.2	11 KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ 0.5*0.5*1.0*4	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	12 KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	13	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulem gumowym łącznie z wykonaniem linii 7474 43.50*30.0	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
d.1.2	14	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej Bramki aluminiowe montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Odtworzenie i budowa nowych chodników			
d.1.3	15 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm - tylko dla chodników nowych 30.0*1.7+46.7+1.7+6.20*1.7	m ² m ²	 109.940	
				RAZEM	109.940
d.1.3	16 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 174*0.30*0.23	m ³ m ³	 12.006	
				RAZEM	12.006
d.1.3	17 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża uprzednio rozebrane. 174	m m	 174.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	RAZEM	174.000
d.1.3	0104-01 0104-02	poz.15	m ²	109.940	
				RAZEM	109.940
19	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej. Kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.3	23103-01	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej. Kostka nowa	m ²		
d.1.3	23103-01	301.7-poz.19	m ²	181.700	
				RAZEM	181.700
1.4		Montaż piłkochwyków			
21		Montaż piłkochwyków wysokości 6,0 m na słupkach z siatką polipropylenową.	m		
d.1.4	kalk. własna	33.24+5.36*2	m	43.960	
				RAZEM	43.960
22		Montaż piłkochwyków wysokości 4,0 m na słupkach z siatką polipropylenową.	m		
d.1.4	kalk. własna	48.04+41.71+15.12+26.50	m	131.370	
				RAZEM	131.370

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 232.800 m -- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	m					
1*			r-g	17.5764				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 139.950 m ² -- R -- robocizna 0.2037 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	28.5078				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy obmiar = 1402.770 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja nawierzchni ze sztucznej trawy obmiar = 1402.770 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 22.392 m ³ -- R -- robocizna 0.08 r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0114 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.7914				
2*			m-g	0.2553				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 56.111 m ³ -- R -- robocizna 0.08 r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0114 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.4889				
2*			m-g	0.6397				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 22.392 m ³ -- R -- robocizna 0.0912 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0243 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0707 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.0422				
2*			m-g	0.5441				
3*			m-g	1.5831				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Nawierzchnia boiska						
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 10.143 m ³ -- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³ piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	100.2128				
2*			m ³	0.3043				
3*			m ³	3.4486				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.7672				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.04 m ³ /m ³	m ³	10.5487				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.1.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 147.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	40.7337				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02 m/m	m	149.9400				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.8085				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016 t/m	t	0.2352				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2058				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-23 d.1.2 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm <i>mączka kamienna</i> obmiar = 1305.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.2964-1*0.0529=0.2435)*0.955=0.232543 r-g/m ²	r-g	303.4686				
2*		-- M -- mączka kamienna 0.1549-1*0.011=0.1439 t/m ²	t	187.7895				
3*		woda 0.031-1*0.0062=0.0248 m ³ /m ²	m ³	32.3640				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024-1*0.0002=0.0022 m-g/m ²	m-g	2.8710				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044-1*0.0004=0.004 m-g/m ²	m-g	5.2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-23 d.1.2 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115 r-g/m ³	r-g	66.4012				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.0150				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0060				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.0230				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0130				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	0.6100				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-23 d.1.2 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421 r-g/szt.	r-g	11.5177				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37 kg/szt.	kg	21.4800				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033 m ³ /szt.	m ³	0.1320				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468 dm ³ /szt.	dm ³	0.1872				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0441 dm ³ /szt.	dm ³	0.1764				
6*		rozcieńczalnik 0.0207 dm ³ /szt.	dm ³	0.0828				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2		Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii 7474 obmiar = 1305.000 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii 1 m ² /m ²	m ²	1305.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2		Dostawa i montaż wyposażenia boiska do piłki nożnej Bramki aluminiowe montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Bramka aluminiowa z siatką 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3 Odtworzenie i budowa nowych chodników								
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm - tylko dla chodników nowych obmiar = 109.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+1*0.0005=0.0381 r-g/m ²	r-g	4.1887				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+1*0.0009=0.0044 m-g/m ²	m-g	0.4837				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.9455				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 12.006 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	118.6193				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.3602				
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	4.0820				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	5.6428				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.04 m ³ /m ³	m ³	12.4862				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża uprzednio rozebrane. obmiar = 174.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	48.2154				
2*		-- M -- piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.9570				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016 t/m	t	0.2784				
4*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2436				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 109.940 m ²	m ²					
d.1.3	0104-01 0104-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1384 r-g/m ²	r-g	15.2157				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	20.2839				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m ³ /m ²	m ³	0.8246				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej. Kostka z rozbiórki obmiar = 120.000 m ²	m ²					
d.1.3	23103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	98.1600				
2*		-- M -- piasek 0.0656 m ³ /m ²	m ³	7.8720				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	24.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej. Kostka nowa obmiar = 181.700 m ²	m ²					
d.1.3	23103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	148.6306				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.05 szt./m ²	szt.	190.7850				
3*		piasek 0.0656 m ³ /m ²	m ³	11.9195				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	37.0668				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		Montaż piłkochwyłów						
21	kalk. własna	Montaż piłkochwyłów wysokości 6,0 m na słupkach z siatką polipropylenową. obmiar = 43.960 m	m					
d.1.4								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	kalk. własna	Montaż piłkochwyłów wysokości 4,0 m na słupkach z siatką polipropylenową. obmiar = 131.370 m	m					
d.1.4								

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