

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej w Nowogardzie  
ADRES INWESTYCJI : działka 838/2, obręb 2, 72-200 Nowogard  
INWESTOR : Gmina Nowogard  
ADRES INWESTORA : 72-200 Nowogard; pl. Wolności 1  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-02

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-02

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamawiający  
Gmina Nowogard  
Pl. Wolności 1  
Nowogard

Biuro projektowe  
Jackowski Studio  
ul. Wileńska 5/4  
73-110 Stargard Szczeciński

### Opis zakresu prac będącego przedmiotem opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy boiska piłkarskiego o sztucznej nawierzchni na terenie działki geodezyjnej nr 838 obręb 2, w Nowogardzie.

Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej.

Dla boiska projektuje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych poprzez nawierzchnię przepuszczalną. Woda z płyty boiska sprowadzona do drenażu liniowego. Drenaż liniowy zaprojektowano pod płytą boiska. Odprowadzenie wód opadowych pokazano w części sanitarnej - projekt kanalizacji deszczowej.

Ponadto projektuje się na terenie boiska:

- bramki do piłki nożnej (1 kpl)
- ławki dla rezerwowych (2 kpl) na 11 osób
- lokalizację piłkochwyków (2 kpl) dł 71 mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>45212224-2 BOISKO</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.81	ha ha	0.81	
				RAZEM	0.81
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
4 d.1.1	KNR AT-06 0104-01	Ładunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni ziemi - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.2*0.3	t t	2 442.000	
				RAZEM	2 442.000
5 d.1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz ziemi na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 4 40	kurs kurs	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 91.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.35	
				RAZEM	91.35
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 15 91.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.35	
				RAZEM	91.35
8 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
9 d.1.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
15 d.1.1	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka kwarcowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00
16 d.1.1	kalk. własna	Nawierzchnia sztuczna trawa zasypywana piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym. gr. 7cm, przepuszczalna dla wody wraz z malowaniem linii oraz obrzeżami pokrytymi nawierzchnią EPDM - boisko uniwersalne do piłki nożnej 8140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 140.00	
				RAZEM	8 140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boisk: -- 2 bramki do piłki nożnej 7,32x2,44 m aluminiowe z fundamentem żelbetowym + siatki bramkowe polipropylenowe białe bezwęzłkowe o wielkości oczek 120mm 1	kpl kpl	 1	 1
18 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boisk: - 2 zadaszone ławki rezerwowych dla 13 osób - daszki z polipropylenu na konstrukcji stalowej 2	kpl kpl	 2	 2
19 d.1.1	kalk. własna	Ogrodzenie - piłkochwyt Wys. 6m; wg. rozwiązań systemowych. Słupki stalowe malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7012, mocowanych w betonowo-mońlitycznym fundamencie. Rozstaw słupków 2, 5m. Siatka rozpięta pomiędzy słupkami wzmocniona drutem naciagowym, co 50cm i drutem mocującym. Słupki narożne dodatkowo wzmocnione zastrzałami. Ogrodzenie zwieńczone rygłem górnym. 142.00	m m	 142.00	 142.00
20 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 142.00	m m	 142.00	 142.00
1.2		<b>45233220-7 CIĄGI PIESZE</b>		RAZEM	142.00
21 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 264.00	m m	 264.00	 264.00
22 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe zgodnie z Ptna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 264.00	m m	 264.00	 264.00
23 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 7.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.92	 7.92
24 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
27 d.1.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
28 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
29 d.1.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem kolor szary 256.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.00	 256.00
1.3		<b>45223500-1 ROBOTY ŻELBETOWE</b>		RAZEM	256.00
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - 30cm piasek zagęszczony 1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.10	 1.10
31 d.1.3	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe 1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.10	 1.10
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 14.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.30	 14.30
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.35	t t	 0.35	 0.35
				RAZEM	0.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 10 mm 1.61	t t	 1.61	
				RAZEM	1.61

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu						
1.1		45212224-2 BOISKO						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro- botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.81 ha  -- R -- robocizna 55.2 r-g/ha  -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha dłut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	ha					
d.1.1	0114-02							
1*			r-g	44.7120	0.000	0.00		
2*			m³	0.0324	0.000		0.00	
3*			m³	0.1296	0.000		0.00	
4*			kg	14.5800	0.000		0.00	
5*		m-g	1.8630	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 8 140.00 m²  -- R -- robocizna 0.0053 r-g/m²  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0025 m-g/m²	m²					
d.1.1	0119-01							
1*			r-g	43.1420	0.000	0.00		
2*		m-g	20.3500	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 8 140.00 m²  -- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054 r-g/m²  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0008*3=0.0024 m-g/m²	m²					
d.1.1	0119-02							
1*			r-g	43.9560	0.000	0.00		
2*		m-g	19.5360	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni ziemi - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I obmiar = 2 442.000 t  -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.04 m-g/t samochód samowyładowczy do 5 t 0.08 m-g/t	t					
d.1.1	0104-01							
1*			m-g	97.6800	0.000			0.00
2*		m-g	195.3600	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR AT-06	Przewóz ziemi na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 4 obmiar = 40.000 kurs  -- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.094*4=0.376 m-g/kurs	kurs					
d.1.1	0108-02							
1*		m-g	15.0400	0.000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- się- biernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w grun- cie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu obmiar = 91.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905-02							
1*		-- R -- robocizna 0.226*1.15=0.2599 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.7419	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942*1.15=0.10833 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8959	0.000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.2232*1.15=0.25668 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.4477	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- da- mi samowyładowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 15 obmiar = 91.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0210-02							
1*		-- R -- robocizna 0.005*15=0.075 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8513	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*15=0.411 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.5449	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w grun- cie kat. III-IV obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 518.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.7000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej noś- ności sposobem ręcznym obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 048.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8 547.0000	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	569.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.2800	0.000			0.00
6*		Ubijak spalinowy 200kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	675.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają-cej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	672.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1 001.2200	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	271.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	2 590.1480	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	122.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.9780	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	315.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-26.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-3=-0.0636 t/m <sup>2</sup>	t	-517.7040	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*-3=-0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-24.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4.8840	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-31.7460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	247.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	1 381.3580	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	116.4020	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	65.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.3500	0.000			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	208.3840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*3=0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*3=0.0636 t/m <sup>2</sup>	t	517.7040	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*3=0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*3=0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8840	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*3=0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.7460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka kwarcowa z zagęszczeniem ręcz- nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 002.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwarc 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	301.1800	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	kalk. własna	Nawierzchnia sztuczna trawa zasypywana pias- kiem kwarcowym oraz granulatem gumowym. gr. 7cm, przepuszczalna dla wody wraz z malowa- niem linii oraz obrzeżami pokry- tymi nawierzchnią EPDM - boisko uniwersalne do piłki nożnej obmiar = 8 140.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- wykonanie naw.boiska wielofunkcyjnego 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8 140.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boisk: -- 2 bramki do piłki nożnej 7,32x2,44 m aluminiowe z fundamentem żelbetowym + siatki bramkowe polipropylenowe białe bezwęzełkowe o wielkości oczek 120mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15 %(od M)	%	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyposażenie boisk - bramki 2 szt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boisk: - 2 zadane ławki rezerwowych dla 13 osób - daszki z polipropylenu na konstrukcji stalowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15 %(od M)	%	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławki rezerwowych 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	kalk. własna	Ogrodzenie - piłkochwyty Wys. 6m; wg. rozwiązań systemowych. Słupki stalowe malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7012, mocowanych w betonowo-mo- nolitycznym fundamencie. Rozstaw słupków 2, 5m. Siatka rozpięta pomiędzy słupkami wzmocniona drutem naciagowym, co 50cm i drutem mocującym. Słupki narożne dodatkowo wzmocnione zastrzałami. Ogrodzenie zwieńczone rygłem górnym. obmiar = 142.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3 %(od M)	%	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogrodzenie 1 m/m	m	142.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 142.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	60.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 8x30 cm 1.02 m/m	m	144.8400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	1.8034	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.5538	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.5964	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

45212224-2 BOISKO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>45233220-7 CIĄGI PIESZE</b>						
21 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 264.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	39.3096	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe zgodnie z PTna podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 264.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	73.1544	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	269.2800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	1.4520	0.000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016 t/m	t	0.4224	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.3696	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 7.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	71.4384	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.3168	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	2.1384	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	3.7224	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	8.2368	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 256.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	0.7168	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	1.2800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1008	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9984	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.2 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 256.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7824	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	43.4432	0.000		0.00	
3*		miel kamienney 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	3.6608	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6400	0.000			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.2 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 256.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9712	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany 0.0212*7=0.1484 t/m <sup>2</sup>	t	37.9904	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*7=0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*7=0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3584	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*7=0.0091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3296	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.2 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 256.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.5392	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4720	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4608	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 256.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*2=0.0166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2496	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.2976	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*2=0.0012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3072	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem kolor szary obmiar = 256.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	234.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr.8 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	262.4000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0715 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3040	0.000		0.00	
4*		woda 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3760	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5680	0.000			0.00
6*		piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

45233220-7 CIĄGI PIESZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>45223500-1 ROBOTY ŻELBETOWE</b>						
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - 30cm piasek zagęszczony obmiar = 1.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe obmiar = 1.10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.63 r-g/m³	r-g	8.3930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m³/m³	m³	1.1330	0.000		0.00	
3*		deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0.002 m³/m³	m³	0.0022	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 14.30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m³	r-g	49.9070	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m³/m³	m³	14.5145	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m³/m³	m³	0.0858	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m³/m³	m³	0.1144	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m³/m³	m³	0.0715	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m³	kg	7.2930	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m³	m-g	0.7150	0.000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07 m-g/m³	m-g	1.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 0.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	12.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.3507	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	1.2600	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	1.6625	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	1.4105	0.000			0.00
7*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.72 m-g/t	m-g	0.2520	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.4550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 10 mm obmiar = 1.61 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	69.0690	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8- 10 mm 1020 kg/t	kg	1 642.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	6.9230	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	9.3380	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	7.7280	0.000			0.00
7*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.8 m-g/t	m-g	1.2880	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

45223500-1 ROBOTY ŻELBETOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł