

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112600-1 Wycinanie i napęnlanie
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
37450000-7 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach lub na kortach
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 4
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ NA TERENIE SP nr 4 W STARGARDZIE					
1	45000000-7	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	Rozebranie nawierzchni asfaltowej boiska bez podbudowy betonowej			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych zgodnie z PT	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1		43,5*20,5 <istniejące boisko do piłki nożnej>	m ²	891,750	
				RAZEM	891,750
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04				
1.1		Krotność = 2	m ²	891,750	
		891,75		RAZEM	891,750
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1.1		891,75*0,05	m ³	44,588	
				RAZEM	44,588
1.1.2	45111000-8	Rozbiórka: bramki - 2szt., słupki do siatkówki - 2 szt.			
4	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - słupy bramki + do siatkówki	szt.		
d.1.	0814-02				
1.2		2*4+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.2	kalk. własna	0,30	t	0,300	
				RAZEM	0,300
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.2	kalk. własna	poz.5	t	0,300	
				RAZEM	0,300
1.1.3		Rozbiórka elementów stalowych: piłkochwytów o dł. 36 m + 4 słupów oświetleniowych			
7	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm	szt.		
d.1.	0814-02				
1.3		(9+5*2+7+3*2)+4	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
8	KNR 4-04	Cięcie piłkochwytów i słupów oświetleniowych na odcinki długości około 1 m	m		
d.1.	0804-01				
1.3	analogia	36*3+4*4	m	124,000	
				RAZEM	124,000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.3	kalk. własna	2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.3	kalk. własna	poz.9	t	2,500	
				RAZEM	2,500
1.1.4	45111000-8	Rozebranie nawierzchni dościa przy boisku z płyt betonowych			
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1.4	analogia	1,5*1,9+0,75*1,5	m ²	3,975	
				RAZEM	3,975
1.1.5	45111000-8	Rozebranie obrzeży betonowych i ścieków betonowych			
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0817-01				
1.5		44*2+21*2+3	m	133,000	
				RAZEM	133,000
1.1.6	45111000-8	Rozebranie fundamentów piłkochwytów + fundamentów pod słupami oświetleniowymi + betonowej warstwy wyrównawczej na powierzchni boiska asfaltowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 0201-06 1.6	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm	m ³		
		36*0,5*0,5*0,7 <ława betonowa pod piłkochwyty>	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
15 d.1. 0302-01 1.6 analogia	KNR 4-04	Rozebranie stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		4*0,7*0,7*0,7 <pod słupami oświetleniowymi>	m ³	1,372	
		2*0,5*0,5*0,7 <pod słupami do siatkówki>	m ³	0,350	
				RAZEM	1,722
16 d.1. 0409-05 1.6 analogia	KNR-W 2-25	Nawierzchnie grubości 2 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebranie (przyjęto 10 % rozbiórek warstwy wyrównawczej z betonu na całej powierzchni istniejącego boiska asfaltowego)	m ²		
		44*21*0,10	m ²	92,400	
				RAZEM	92,400
1.1.7 45111220-6 Wywóz gruzu budowlanego i utylizacja					
17 d.1. 1103-04 1.7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		poz. 11*0,05	m ³	0,199	
		poz. 12*0,06*0,20	m ³	0,120	
		poz. 13*0,10*0,25	m ³	3,325	
		poz. 14+poz. 15	m ³	8,022	
		poz. 16*0,02	m ³	1,848	
				RAZEM	13,514
18 d.1. 1103-05 1.7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km	m ³		
		poz. 17	m ³	13,514	
				RAZEM	13,514
1.1.8 45112600-1 Usunięcie i wywiezienie karp korzeniowych po ściętych drzewach					
19 d.1. 0105-05 1.8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1. 0105-06 1.8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 0105-07 1.8 analogia	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-90 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 0110-02 1.8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz. 19+poz. 20+poz. 21)*4,0	mp	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2 45220000-5 BOISKO DO MINI PIŁKI NOŻNEJ (49x25 m)					
1.2.1 45110000-1 Roboty ziemne					
23 d.1. 0121-02 2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		25*49/10000	ha	0,123	
				RAZEM	0,123
24 d.1. 0207-01 2.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz. 27*0,80	m ³	240,800	
		poz. 38	m ³	0,384	
				RAZEM	241,184
25 d.1. 0111-01 2.1	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		25*4	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1. 0109-08 2.1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		poz. 24	m ³	241,184	
				RAZEM	241,184
1.2.2 45200000-9 Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		25*49 <projektowane boisko> -1*21*44 <istniejące boisko asfaltowe>	m ² m ²	1 225,000 -924,000	
				RAZEM	301,000
28 d.1. 2.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 57 cm	m ²		
		poz.27	m ²	301,000	
				RAZEM	301,000
29 d.1. 2.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 47 poz.28	m ² m ²	 301,000	
				RAZEM	301,000
30 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		poz.27	m ²	301,000	
				RAZEM	301,000
31 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm (łącznie grubość warstwy 20 cm) Krotność = 15 poz.30	m ² m ²	 301,000	
				RAZEM	301,000
32 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa wyrównawcza z mieszanki drobnej granulowanej 0,075/04 mm - warstwa górna o grubości 5 cm (zmniejszenie do 3 cm) poz.27	m ² m ²	 301,000	
				RAZEM	301,000
33 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa wyrównawcza z mieszanki drobnej granulowanej 0,075/04 mm - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 poz.32	m ² m ²	 301,000	
				RAZEM	301,000
1.2.3 45200000-9 Obrzeża betonowe + odwodnienie liniowe					
34 d.1. 2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*25+2*49	m	148,000	
				RAZEM	148,000
35 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.34	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
1.2.4 45200000-9 Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 60 mm wraz z oliniowaniem - komplet					
36 d.1. 2.4	analiza indywidualna	Samonośna warstwa podkładowa wykonana z mieszanki granulatu gumowego ze żwirem płukanym sklejonej poliuretanem gr. średnio 3 cm - uformowanie spadku oraz niwelacja nierówności 25*49	m ² m ²	 1 225,000	
				RAZEM	1 225,000
37 d.1. 2.4	analiza indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 50 mm wraz z oliniowaniem - komplet (granulat EPDM) poz.36	m ² m ²	 1 225,000	
				RAZEM	1 225,000
1.2.5 37450000-7 Sprzęt sportowy - bramki do piłki nożnej zakotwiczone w podłożu (5x2m) - 2 szt. + siatka + tuleje do zamontowania					
38 d.1. 2.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy pod fundament bramki 0,40*0,40*0,60*(2+2)	m ³ m ³	 0,384	
				RAZEM	0,384
39 d.1. 2.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,10*0,10*0,12*(2+2)	m ³ m ³	 0,005	
				RAZEM	0,005
40 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania stóp, przyjęto R=0,4 0,40*0,40*0,60*(2+2) -poz.39	m ³ m ³ m ³	 0,384 -0,005	
				RAZEM	0,379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-02	Otwory na gniazda - osadzenie tulei bramek	szt.		
d.1. 0282-05					
2.5	analogia	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42		Bramka aluminiowa z siatką zgodnie z PT	kpl.		
d.1. analiza indy-					
2.5	widualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	37410000-5	OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY			
1.3.1	45220000-5	Piłkochwyt P2 przy boisku do piłki nożnej (o dł. 50 m i wysokości 5 m) z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych			
43	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1. 0310-01					
3.1		0,80*0,80*0,90*8*2	m ³	9,216	
				RAZEM	9,216
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
d.1. 1101-01					
3.1		0,52*0,52*0,10*8*2	m ³	0,433	
				RAZEM	0,433
45	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania stóp, przyjęto R=0,4	m ³		
d.1. 0204-01					
3.1		0,50*0,50*0,80*8*2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
46	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0320-0101					
3.1		poz.43-poz.44-poz.45	m ³	5,583	
				RAZEM	5,583
47	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
d.1. 0415-01					
3.1		poz.43-poz.46	m ³	3,633	
				RAZEM	3,633
48	KNR 2-02	Otwory na gniazda słupków piłkochwytów - osadzenie tulei	szt.		
d.1. 0282-05					
3.1	analogia	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49		Dostawa i montaż piłkochwytów o dł. 2x25 m i wysokości 5 m zgodnie z PT z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych w przygotowanych wcześniej fundamentach	m		
d.1. analiza indy-					
3.1	widualna	2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.2	45200000-9	Ogrodzenie systemowe typu panelowego o wys. 4 m osadzone w fundamentach betonowych			
50	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy pod fundamenty O1	m ³		
d.1. 0310-01					
3.2		0,80*0,80*0,90*(19+18)	m ³	21,312	
				RAZEM	21,312
51	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
d.1. 1101-01					
3.2		0,52*0,52*0,10*(19+18)	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,4	m ³		
d.1. 0204-01					
3.2		0,50*0,50*0,80*(19+18)	m ³	7,400	
				RAZEM	7,400
53	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0320-0101					
3.2		poz.50-poz.51-poz.52	m ³	12,912	
				RAZEM	12,912
54	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
d.1. 0415-01					
3.2		poz.50-poz.53	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
55	KNR 2-02	Otwory na gniazda słupków ogrodzenia - osadzenie tulei	szt.		
d.1. 0282-05					
3.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19+18	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
56	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=4 m zgodnie z PT w przygotowany wcześniej fundament	m		
3.2		49*2	m	98,000	
				RAZEM	98,000
57	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż bramy dwuskrzydłowej (B1) systemowej o wym. 3,0x2,0 m, wyposażonej w zawiasy, rygiel i zamek zgodnie z PT	szt.		
3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż furtki jednoskrzydłowej F1 o wym. 1,20x2,00 m systemowa, wyposażona w zawiasy i zamek zgodnie z PT	szt.		
3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45200000-9	CIĄGI PIESZE			
1.4.1		Chodnik z kostki betonowej 8 cm			
59	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1. 0121-02					
4.1		$((4*1,40)+(2*1,40))/10000$	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
60	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
4.1		$(4*1,40)+(2*1,40)$	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
61	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-03					
4.1		poz.60	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
62	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-04					
4.1		Krotność = 7 poz.60	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
63	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-07					
4.1		poz.60	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
64	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-08					
4.1		Krotność = 2 poz.63	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
65	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03					
4.1		poz.60	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
1.4.2		Obrzeża betonowe 8x30cm			
66	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1. 0401-03					
4.2		$4+1,40*2+2+1,40*2$	m	11,600	
				RAZEM	11,600
67	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1. 0402-03					
4.2		$(0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)*poz.66$	m ³	0,580	
				RAZEM	0,580
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-04					
4.2		poz.66	m	11,600	
				RAZEM	11,600
1.5		MAŁA ARCHITEKTURA			
1.5.1		Stojaki na rowery			
69	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery (dla 10 rowerów)	szt.		
5.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	77310000-6	ZIELEŃ			
1.6.1	77310000-6	Trawnik			
70	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-04				
6.1		1*(49*2+25*2)	m ²	148,000	
				RAZEM	148,000
71	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.	0214-01				
6.1		poz.70/10000	ha	0,015	
				RAZEM	0,015
72	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
6.1		poz.70	m ²	148,000	
				RAZEM	148,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ NA TERENIE SP nr 4 W STARGARDZIE								
1	45000000-7	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ						
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1	45100000-8	Rozebranie nawierzchni asfaltowej boiska bez podbudowy betonowej						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych zgodnie z PT obmiar = 43,5*20,5 <istniejące boisko do piłki nożnej> = 891,750 m ² -- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249 m-g/m ²	m ²					
d.1.	0803-03							
1.1								
1*			r-g	226,8612	0,00000	0,00		
2*			m-g	111,3796	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 891,75 m ² -- R -- robocizna 0,0437*2=0,0874 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185*2=0,037 m-g/m ²	m ²					
d.1.	0803-04							
1.1								
1*			r-g	77,9390	0,00000	0,00		
2*			m-g	32,9948	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 891,75*0,05 = 44,588 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177 m-g/m ³	m ³					
d.1.	1103-04							
1.1								
1*			m-g	7,8921	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozebranie nawierzchni asfaltowej boiska bez podbudowy betonowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2	45111000-8	Rozbiórka: bramki - 2szt., słupki do siatkówki - 2 szt.						
4	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1.	0814-02	stali okrągłej o śr. 16-24 mm - słupy bramki +						
1.2		do siatkówki						
		obmiar = 2*4+2 = 10,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m³/szt.	m³	0,0040	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	1,8000	0,00000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,049 m³/szt.	m³	0,4900	0,00000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,006 kg/szt.	kg	0,0600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlen-acet. 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.1.	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do						
1.2	kalk. własna	1 km						
		obmiar = 0,30 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,5130	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,83 m-g/t	m-g	0,2490	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym -	t					
d.1.	1107-04	dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
1.2	kalk. własna	obmiar = poz.5 = 0,300 t						
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,036 m-g/t	m-g	0,0108	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka: bramki - 2szt., słupki do siatkówki - 2 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Rozbiórka elementów stalowych: piłkochwyty o dł. 36 m + 4 słupów oświetleniowych						
7	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1. 0814-02		stali okrągłej o śr. 16-24 mm						
1.3		obmiar = $(9+5*2+7+3*2)+4 = 36,000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m³/szt.	m³	0,0144	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m³/szt.	m³	0,0180	0,00000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	6,4800	0,00000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,049 m³/szt.	m³	1,7640	0,00000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,006 kg/szt.	kg	0,2160	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,04 m-g/szt.	m-g	1,4400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 4-04	Cięcie piłkochwyty i słupów oświetleniowych	m					
d.1. 0804-01		na odcinku długości około 1 m						
1.3 analogia		obmiar = $36*3+4*4 = 124,000$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	114,0800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m³/m	m³	8,4320	0,00000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m	kg	0,9920	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	7,4400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.1. 1107-01		załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do						
1.3 kalk. własna		1 km						
		obmiar = 2,5 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	4,2750	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,83 m-g/t	m-g	2,0750	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym -	t					
d.1. 1107-04		dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
1.3 kalk. własna		obmiar = poz.9 = 2,500 t						
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,036 m-g/t	m-g	0,0900	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Rozbiórka elementów stalowych: piłkochwyty o dł. 36 m + 4 słupów oświetleniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4	45111000-8	Rozebranie nawierzchni dojścia przy boisku z płyt betonowych						
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1,5*1,9+0,75*1,5 = 3,975 m ²	m ²					
d.1.	0815-01							
1.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	0,3872	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozebranie nawierzchni dojścia przy boisku z płyt betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5 45111000-8 Rozebranie obrzeży betonowych i ścieków betonowych								
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce	m					
d.1.	0814-01	piaskowej						
1.5		obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	0,4750	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m					
d.1.	0817-01	o grubości 10 cm na podsypce piaskowej						
1.5		obmiar = 44*2+21*2+3 = 133,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2408 r-g/m	r-g	32,0264	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozebranie obrzeży betonowych i ścieków betonowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6	45111000-8	Rozebranie fundamentów piłkocowych + fundamentów pod słupami oświetleniowymi + betonowej warstwy wyrównawczej na powierzchni boiska asfaltowego						
14 d.1. 0201-06 1.6	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm obmiar = $36 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,7$ <ława betonowa pod piłkocowymi> = 6,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4 r-g/m ³	r-g	21,4200	0,00000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1,7 m-g/m ³	m-g	10,7100	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 d.1. 0302-01 1.6	KNR 4-04 analogia	Rozebranie stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm obmiar = $4 \times 0,7 \times 0,7 \times 0,7$ <pod słupami oświetleniowymi> 1,372 $2 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,7$ <pod słupami do siatkówki> 0,350 RAZEM 1,722 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,01 r-g/m ³	r-g	17,2372	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 d.1. 0409-05 1.6	KNR-W 2-25 analogia	Nawierzchnie grubości 2 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebranie (przyjęto 10 % rozbiórek warstwy wyrównawczej z betonu na całej powierzchni istniejącego boiska asfaltowego) obmiar = $44 \times 21 \times 0,10$ = 92,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m ²	r-g	58,2120	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Rozebranie fundamentów piłkocowych + fundamentów pod słupami oświetleniowymi + betonowej warstwy wyrównawczej na powierzchni boiska asfaltowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7	45111220-6	Wywóz gruzu budowlanego i utylizacja						
17 d.1. 1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = poz.11*0,05 0,199 poz.12*0,06*0,20 0,120 poz.13*0,10*0,25 3,325 poz.14+poz.15 8,022 poz.16*0,02 1,848 RAZEM 13,514 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177 m-g/m ³	m-g	2,3920	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
18 d.1. 1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = poz.17 = 13,514 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037 m-g/m ³	m-g	0,5000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu budowlanego i utylizacja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8 45112600-1 Usunięcie i wywiezienie karp korzeniowych po ściętych drzewach								
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1.	0105-05	obmiar = 2 szt.						
1.8								
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	2,2920	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,158 m-g/szt.	m-g	0,3160	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.					
d.1.	0105-06	obmiar = 1 szt.						
1.8								
1*		-- R -- robocizna 1,6*0,955=1,528 r-g/szt.	r-g	1,5280	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,214 m-g/szt.	m-g	0,2140	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-90 cm)	szt.					
d.1.	0105-07	obmiar = 1 szt.						
1.8	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,43*0,955=2,32065 r-g/szt.	r-g	2,3207	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	0,2740	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp					
d.1.	0110-02	obmiar = (poz.19+poz.20+poz.21)*4,0 =						
1.8		16,000 mp						
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp	r-g	17,5720	0,00000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42 m-g/mp	m-g	6,7200	0,00000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84 m-g/mp	m-g	13,4400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Usunięcie i wywiezienie karp korzeniowych po ściętych drzewach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1.1.1 Rozebranie nawierzchni asfaltowej boiska bez podbudowy betonowej			
1.1.2 Rozbiórka: bramki - 2szt., słupki do siatkówki - 2 szt.			
1.1.3 Rozbiórka elementów stalowych: piłkochwyty o dł. 36 m + 4 słupów oświetleniowych			
1.1.4 Rozebranie nawierzchni dościa przy boisku z płyt betonowych			
1.1.5 Rozebranie obrzeży betonowych i ścieków betonowych			
1.1.6 Rozebranie fundamentów piłkochwyty + fundamentów pod słupami oświetleniowymi + betonowej warstwy wyrównawczej na powierzchni boiska asfaltowego			
1.1.7 Wywóz gruzu budowlanego i utylizacja			
1.1.8 Usunięcie i wywiezienie karp korzeniowych po ściętych drzewach			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45220000-5	BOISKO DO MINI PIŁKI NOŻNEJ (49x25 m)						
1.2.1	45110000-1	Roboty ziemne						
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1.	0121-02	obmiar = $25 \times 49 / 10000 = 0,123$ ha						
2.1								
1*		-- R -- robocizna $57,8 \times 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	6,7895	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m ³ /ha	m ³	0,0049	0,00000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m ³ /ha	m ³	0,0197	0,00000		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2,2140	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,2829	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.	0207-01	obmiar = poz.27*0,80 240,800 poz.38 0,384 RAZEM 241,184 m ³						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0912 r-g/m ³	r-g	21,9960	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0,0243 m-g/m ³	m-g	5,8608	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,081 m-g/m ³	m-g	19,5359	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²					
d.1.	0111-01	obmiar = $25 \times 4 = 100,000$ m ²						
2.1								
1*		-- R -- robocizna $0,023 \times 0,955 = 0,021965$ r-g/m ²	r-g	2,1965	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³					
d.1.	0109-08	obmiar = poz.24 = 241,184 m ³						
2.1								
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03 m-g/m ³	m-g	7,2355	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2	45200000-9	Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej						
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1.	0103-04	obmiar = 25*49 <projektowane boisko> 1 225,000 -1*21*44 <istniejące boisko asfaltowe> - 924,000 RAZEM 301,000 m ²						
2.2		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,8428	0,00000	0,00		
1*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,5050	0,00000		0,00	
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,2943	0,00000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,1739	0,00000			0,00
4*								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warst- wy odsączającej w korycie lub na całej szeroko- ści drogi - grubość warstwy po zag. 57 cm obmiar = poz.27 = 301,000 m ²	m ²					
d.1.	0104-07	-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	1,7759	0,00000	0,00		
2.2		-- M -- piasek o wsp. filtracji k większe równe 0,2*10-3 0,123 m ³ /m ²	m ³	37,0230	0,00000		0,00	
1*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,5050	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	1,2341	0,00000			0,00
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,6020	0,00000			0,00
5*								
6*								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
29	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 47 obmiar = poz.28 = 301,000 m ²	m ²					
d.1.	0104-08	-- R -- robocizna 0,0001*47=0,0047 r-g/m ²	r-g	1,4147	0,00000	0,00		
2.2		-- M -- piasek o wsp. filtracji k większe równe 0,2*10-3 0,0123*47=0,5781 m ³ /m ²	m ³	174,0081	0,00000		0,00	
1*		woda 0,0005*47=0,0235 m ³ /m ²	m ³	7,0735	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*47=0,0188 m-g/m ²	m-g	5,6588	0,00000			0,00
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00004*47=0,00188 m-g/m ²	m-g	0,5659	0,00000			0,00
5*								
6*								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²					
d.1. 0104-03		obmiar = poz.27 = 301,000 m ²						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²	r-g	85,2017	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane, za- wartość frakcji <0,63 mm mniejsza niż 4% 0,1347 t/m ²	t	40,5447	0,00000		0,00	
3*		woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	9,3310	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,7224	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	1,3244	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm (łącznie grubość warstwy 20 cm)	m ²					
d.1. 0104-04		Krotność = 15						
2.2		obmiar = poz.30 = 301,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0529*0,955*15=0,757793 r-g/m ²	r-g	228,0957	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane, za- wartość frakcji <0,63 mm mniejsza niż 4% 0,027*15=0,405 t/m ²	t	121,9050	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0062*15=0,093 m ³ /m ²	m ³	27,9930	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002*15=0,003 m-g/m ²	m-g	0,9030	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*15=0,006 m-g/m ²	m-g	1,8060	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
32	KNR 2-23	Podbudowa wyrównawcza z mieszanki drobnej granulowanej 0,075/04 mm - warstwa górna o grubości 5 cm (zmniejszenie do 3 cm)	m ²					
d.1. 0104-03		obmiar = poz.27 = 301,000 m ²						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²	r-g	85,2017	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka drobna granulowana 0,075/0,4 mm 0,0202 t/m ²	t	6,0802	0,00000		0,00	
3*		woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	9,3310	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	1,3244	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
33	KNR 2-23	Podbudowa wyrównawcza z mieszanki drobnej granulowanej 0,075/04 mm - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m ²					
d.1. 0104-04		Krotność = -2						
2.2		obmiar = poz.32 = 301,000 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0529 \cdot 0,955 \cdot 2 = -0,101039$ r-g/m ²	r-g	-30,4127	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka drobna granulowana 0,075/0,4 mm $0,004 \cdot 2 = -0,008$ t/m ²	t	-2,4080	0,00000		0,00	
3*		woda $0,0062 \cdot 2 = -0,0124$ m ³ /m ²	m ³	-3,7324	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0002 \cdot 2 = -0,0004$ m-g/m ²	m-g	-0,1204	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 \cdot 2 = -0,0008$ m-g/m ²	m-g	-0,2408	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3	45200000-9	Obrzeża betonowe + odwodnienie liniowe						
34	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.1.	0401-03	obmiar = 2*25+2*49 = 148,000 m						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	25,1600	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.	0407-05	obmiar = poz.34 = 148,000 m						
2.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	41,0108	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	150,9600	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,8140	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2368	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,2072	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe + odwodnienie liniowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4	45200000-9	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 60 mm wraz z oliniowaniem - komplet						
36	d.1. analiza indy- 2.4 widualna	Samonośna warstwa podkładowa wykonana z mieszanki granulatu gumowego ze żwirem płukany sklejoną poliuretanem gr. średnio 3 cm - uformowanie spadku oraz niwelacja nierówności obmiar = 25*49 = 1225,000 m ²	m ²					
1*		-- M -- samonośna warstwa podkładowa wykonana z mieszanki granulatu gumowego ze żwirem płukany sklejoną poliuretanem 1 m ² /m ²	m ²	1 225,0000	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0062 m-g/m ²	m-g	7,5950	0,00000			0,00
4*		układacz do nawierzchni syntetycznych 0,07 m-g/m ²	m-g	85,7500	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
37	d.1. analiza indy- 2.4 widualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 50 mm wraz z oliniowaniem - komplet (granulat EPDM) obmiar = poz.36 = 1225,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m ²	r-g	1 169,8750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 50 mm wraz z oliniowaniem - komplet (granulat EPDM) 1,01 m ² /m ²	m ²	1 237,2500	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 60 mm wraz z oliniowaniem - komplet

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5	37450000-7	Sprzęt sportowy - bramki do piłki nożnej zakotwione w podłożu (5x2m) - 2 szt. + siatka + tuleje do zamontowania						
38 d.1. 0310-01 2.5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy pod fundament bramki obmiar = $0,40*0,40*0,60*(2+2) = 0,384 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,5*0,955=1,4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,5501	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
39 d.1. 0610-02 2.5	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = $0,10*0,10*0,12*(2+2) = 0,005 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $6,62*0,955=6,3221 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,0316	0,00000	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny $1,329 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0066	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
40 d.1. 0204-01 2.5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania stóp, przyjęto R=0,4 obmiar = $0,40*0,40*0,60*(2+2) = 0,384$ -poz.39 RAZEM $-0,005$ $0,379 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5,48*0,4=2,192 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,8308	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton B25 W8 $1,015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,3847	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy $0,04 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0152	0,00000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie $0,07 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0265	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
41 d.1. 0282-05 2.5 analogia	KNR 2-02	Otwory na gniazda - osadzenie tulei bramek obmiar = $2+2 = 4,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,125 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,5000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy $0,01 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
42 d.1. analiza indy- 2.5 widualna		Bramka aluminiowa z siatką zgodnie z PT obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $5,75*0,955=5,49125 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	10,9825	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	37410000-5	OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY						
1.3.1	45220000-5	Piłkochwyt P2 przy boisku do piłki nożnej (o dł. 50 m i wysokości 5 m) z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych						
43	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³					
d.1. 0310-01		obmiar = 0,80*0,80*0,90*8*2 = 9,216 m ³						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m ³	r-g	13,2019	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³					
d.1. 1101-01		obmiar = 0,52*0,52*0,10*8*2 = 0,433 m ³						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	2,2776	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4460	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
45	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania stóp, przyjęto R=0,4	m ³					
d.1. 0204-01		obmiar = 0,50*0,50*0,80*8*2 = 3,200 m ³						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 5,48*0,4=2,192 r-g/m ³	r-g	7,0144	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton B25 W8 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,2480	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,1280	0,00000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2240	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
46	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1. 0320-0101		obmiar = poz.43-poz.44-poz.45 = 5,583 m ³						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,8786*0,955=0,839063 r-g/m ³	r-g	4,6845	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³					
d.1. 0415-01		obmiar = poz.43-poz.46 = 3,633 m ³						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313 r-g/m ³	r-g	0,9923	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR 2-02	Otwory na gniazda słupków piłkochwytów - osadzenie tulei	szt.					
d.1. 0282-05		obmiar = 8*2 = 16,000 szt.						
3.1 analogia								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,125 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
49 d.1. 3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyków o dł. 2x25 m i wysokości 5 m zgodnie z PT z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych w przygotowanych wcześniej fundamentach obmiar = 2*25 = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	50,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż piłkochwyków o dł. 2x25 m i wysokości 5 m zgodnie z PT z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych 1,5 m/m	m	75,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Piłkochwyty P2 przy boisku do piłki nożnej (o dł. 50 m i wysokości 5 m) z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2 45200000-9 Ogrodzenie systemowe typu panelowego o wys. 4 m osadzone w fundamentach betonowych								
50 d.1. 0310-01 3.2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy pod fundamenty O1 obmiar = $0,80 \times 0,80 \times 0,90 \times (19+18) = 21,312 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,5 \times 0,955 = 1,4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	30,5294	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
51 d.1. 1101-01 3.2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton obmiar = $0,52 \times 0,52 \times 0,10 \times (19+18) = 1,000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5,26 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,0300	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52 d.1. 0204-01 3.2	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,4 obmiar = $0,50 \times 0,50 \times 0,80 \times (19+18) = 7,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5,48 \times 0,4 = 2,192 \text{ r-g/m}^3$	r-g	16,2208	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton B25 W8 $1,015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	7,5110	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy $0,04 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,2960	0,00000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie $0,07 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,5180	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53 d.1. 0320-0101 3.2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.50-poz.51-poz.52 = $12,912 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,8786 \times 0,955 = 0,839063 \text{ r-g/m}^3$	r-g	10,8340	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
54 d.1. 0415-01 3.2	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II obmiar = poz.50-poz.53 = $8,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,286 \times 0,955 = 0,27313 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2,2943	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
55 d.1. 0282-05 3.2 analogia	KNR 2-02	Otwory na gniazda słupków ogrodzenia - osadzenie tulei obmiar = $19+18 = 37,000 \text{ szt.}$	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,125 r-g/szt.	r-g	4,6250	0,00000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
56	d.1. analiza indy- 3.2 widualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=4 m zgodnie z PT w przygotowany wcześniej fundament obmiar = 49*2 = 98,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	98,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=4 m zg z PT w przygotowany wcześniej fundament 1,5 m/m	m	147,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,9800	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
57	d.1. analiza indy- 3.2 widualna	Wykonanie i montaż bramy dwuskrzydłowej (B1) systemowej o wym. 3,0x2,0 m, wyposażonej w zawiasy, rygiel i zamek zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie i montaż bramy dwuskrzydłowej (B1) systemowej o wym. 3,00x2,00 m, wyposażonej w zawiasy, rygiel i zamek zgodnie z PT 1 [1]/szt.	1	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
58	d.1. analiza indy- 3.2 widualna	Wykonanie i montaż furtki jednoskrzydłowej F1 o wym. 1,20x2,00 m systemowa, wyposażona w zawiasy i zamek zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie i montaż furtki jednoskrzydłowej F1 x 2 o wym. 1,20x2,00 m systemowa, wyposażona w zawiasy i zamek zgodnie z PT 1 [1]/szt.	1	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie systemowe typu panelowego o wys. 4 m osadzone w fundamentach betonowych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY

1.3.1 Piłkochwył P2 przy boisku do piłki nożnej (o dł. 50 m i wysokości 5 m) z sieci polipropylenowej w kolorze zielonym na słupach aluminiowych

1.3.2 Ogrodzenie systemowe typu panelowego o wys. 4 m osadzone w fundamentach betonowych

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45200000-9	CIĄGI PIESZE						
1.4.1		Chodnik z kostki betonowej 8 cm						
59 d.1. 4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $((4*1,40)+(2*1,40))/10000 = 0,001$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	0,0552	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m³/ha	m³	0,0000	0,00000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m³/ha	m³	0,0002	0,00000		0,00	
4*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,0180	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0023	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
60 d.1. 4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $(4*1,40)+(2*1,40) = 8,400$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m²	r-g	0,3158	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m²	m-g	0,0294	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m²	m-g	0,0722	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
61 d.1. 4.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.60 = 8,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m²	r-g	0,4015	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037 m³/m²	m³	0,3108	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0018 m³/m²	m³	0,0151	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m²	m-g	0,0118	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
62 d.1. 4.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = poz.60 = 8,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0068*7=0,0476 r-g/m²	r-g	0,3998	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0123*7=0,0861 m³/m²	m³	0,7232	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0,0006 \times 7 = 0,0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0353	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0005 \times 7 = 0,0035 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0294	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
63 KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.1		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.60 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,144 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	1,2096	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0389 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,3268	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0088 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,0739	0,00000		0,00	
4*		woda $0,0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0378	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0013 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0109	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
64 KNR 2-31 d.1. 0105-08 4.1		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.63 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0384 \times 2 = 0,0768 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,6451	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 \times 2 = 0,0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2167	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 \times 2 = 0,0058 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,0487	0,00000		0,00	
4*		woda $0,0015 \times 2 = 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0252	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 \times 2 = 0,0008 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0067	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
65 KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.60 = 8,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,3032 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	10,9469	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	8,6100	0,00000		0,00	
3*		piasek $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,6871	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,0983	0,00000		0,00	
5*		woda $0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2268	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,0920	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Chodnik z kostki betonowej 8 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Obrzeża betonowe 8x30cm						
66	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w	m					
d.1.	0401-03	gruncie kat.I-II						
4.2		obmiar = $4+1,40*2+2+1,40*2 = 11,600$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	1,9720	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
67	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.1.	0402-03	obmiar = $(0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)*$						
4.2		poz.66 = 0,580 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	5,7304	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0174	0,00000		0,00	
3*		0,03 m ³ /m ³	m ³	0,1972	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,2726	0,00000		0,00	
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,5000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,6032	0,00000		0,00	
		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
68	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1.	0407-04	podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin za-						
4.2		prawą cementową						
		obmiar = poz.66 = 11,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	2,8513	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,8320	0,00000		0,00	
3*		1,02 m/m	m ³	0,0696	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,006 m ³ /m	t	0,0012	0,00000		0,00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³	0,0046	0,00000		0,00	
6*		0,0001 t/m	%	0,5000	0,00000		0,00	
		woda 0,0004 m ³ /m						
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe 8x30cm			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CIĄGI PIESZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1.4.1 Chodnik z kostki betonowej 8 cm			
1.4.2 Obrzeża betonowe 8x30cm			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		MAŁA ARCHITEKTURA						
1.5.1		Stojaki na rowery						
69		Dostawa i montaż stojaków na rowery (dla 10 rowerów)	szt.					
d.1.	analiza indywidualna	obmiar = 1 szt.						
5.1								
1*		-- R -- robocizna 1,50*0,955=1,4325 r-g/szt.	r-g	1,4325	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż stojaków na rowery 1 elem./szt.	elem.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Stojaki na rowery

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MAŁA ARCHITEKTURA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5.1 Stojaki na rowery				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	77310000-6	ZIELEŃ						
1.6.1	77310000-6	Trawnik						
70	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.1.	0505-04	obmiar = 1*(49*2+25*2) = 148,000 m ²						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	0,2960	0,00000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2960	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
71	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha					
d.1.	0214-01	obmiar = poz.70/10000 = 0,015 ha						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 1615*0,955=1542,325 r-g/ha	r-g	23,1349	0,00000	0,00		
2*		-- M -- ziemia darniowa (humus) 200 m ³ /ha	m ³	3,0000	0,00000		0,00	
3*		wapno rolnicze mieszane 2 t/ha	t	0,0300	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
72	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²					
d.1.	0401-05	obmiar = poz.70 = 148,000 m ²						
6.1								
1*		-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ²	r-g	34,0629	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	2,9600	0,00000		0,00	
3*		nawóz ogrodowy 0,00005 t/m ²	t	0,0074	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Trawnik
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ
1.6.1 Trawnik	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2 BOISKO DO MINI PIŁKI NOŻNEJ (49x25 m)				
1.3 OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY				
1.4 CIĄGI PIESZE				
1.5 MAŁA ARCHITEKTURA				
1.6 ZIELEŃ				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2 BOISKO DO MINI PIŁKI NOŻNEJ (49x25 m)				
1.3 OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY				
1.4 CIĄGI PIESZE				
1.5 MAŁA ARCHITEKTURA				
1.6 ZIELEŃ				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł