

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu rekreacyjno-sportowego przy Szkole Podstawowej nr 11 w Stargardzie. Budowa placu zabaw - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard

INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 11

ADRES INWESTORA : Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

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
SP11 - budowa placu zabaw - ETAP I					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (14,94*16,12)/10000 <powierzchnia z PT Architektury>	ha ha	 0,024	
				RAZEM	0,024
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórki			
2 d.2.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 14,00*14,50 <pod piasek> A (suma częściowa)	m ² m ²	 203,000	
		2*15+14*0,50*2 <pod nawierzchnię z kostki> B (suma częściowa)	m ² m ²	 44,000	
			m ²	44,000	
				RAZEM	247,000
2.2		Prace porządkowe			
3 d.2.2	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.2*0,07 poz.5*0,30	m ³ m ³ m ³	 17,290 60,900	
				RAZEM	78,190
4 d.2.2	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.3	m ³ m ³	 78,190	
				RAZEM	78,190
3	45233250-6	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - PIASEK			
3.1		Korytowanie			
5 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV poz.2A <powierzchnia bezpieczna wg PT Architektury>	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
6 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20 cm (łącznie 30 cm) Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
3.2		Nawierzchnia			
7 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.5	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
8 d.3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (łączna grubość warstwy 30 cm) Krotność = 27 poz.7	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
4		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA			
4.1		Korytowanie			
9 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 43,75 <wg PT Architektury>	m ² m ²	 43,750	
				RAZEM	43,750
4.2		Podbudowa			
10 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.9	m ² m ²	 43,750	
				RAZEM	43,750
4.3		Nawierzchnia z kostki			
11 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10	m ² m ²	 43,750	
				RAZEM	43,750
4.4		Wywóz urobku z korytowania			
12 d.4.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.9*0,20	m ³ m ³	 8,750	
				RAZEM	8,750
13 d.4.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.12	m ³ m ³	 8,750	
				RAZEM	8,750
5	45233250-6	OBRZEŻA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		Roboty ziemne			
14 d.5.1	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x6 cm w gruncie kat.I-II	m		
		91 <wp PT Architektury>	m	91,000	
				RAZEM	91,000
5.2		Obrzeża			
15 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,1*poz.14	m ³	1,820	
				RAZEM	1,820
16 d.5.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.14	m		
			m	91,000	
				RAZEM	91,000
6	45112723-9	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
6.1		Urządzenia zabawowe			
17 d.6.1	analiza indywidualna	Zakup urządzenia wraz z dostawą i montażem - zestaw zabawowy 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.6.1	analiza indywidualna	Zakup urządzenia wraz z dostawą i montażem - zestaw zabawowy 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.6.1	analiza indywidualna	Zakup urządzenia wraz z dostawą i montażem - linarium	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.6.1	analiza indywidualna	Zakup urządzenia wraz z dostawą i montażem - huśtawka wahadłowa podwójna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.6.1	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45340000-2	OGRODZENIE PLACU ZABAW			
7.1		Montaż ogrodzenia			
22 d.7.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		(16,12*2+14,94)*1,20 <wg PT Architektury>	m ²	56,616	
		-poz.23	m ²	-1,440	
				RAZEM	55,176
23 d.7.1	KNR-W 2-25 0316-03 analogia	Furtka wejściowa panelowa ze słupkami z rur - budowa, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5	m ²		
		1,20*1,20	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
8	45112723-9	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
8.1		Przygotowanie fundamentów			
24 d.8.1	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		poz.26*4 <ławka z oparciem>	dół.	8,000	
		poz.27*1 <kosze na śmieci>	dół.	1,000	
				RAZEM	9,000
25 d.8.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu w uprzednio przygotowanych dołach, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5	m ³		
		(poz.24)*0,4*0,4*0,5	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
8.2		Montaż urządzeń			
26 d.8.2	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem ławek z oparciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.8.2	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem koszy na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SP11 - budowa placu zabaw - ETAP I								
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE						
1.1		Roboty pomiarowe						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha					
d.1.1	0121-02	robotach ziemnych						
	analogia	obmiar = (14,94*16,12)/10000 <powierzchnia z PT Architektury> = 0,024 ha						
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	1,325	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m³/ha	m³	0,001	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m³/ha	m³	0,004	0,000		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,432	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,055	0,000			0,00
Razem z narzutami:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1		Rozbiórki						
2 d.2.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 14,00*14,50 <pod piasek> 203,000 A (suma częściowa) ----- 203,000 2*15+14*0,50*2 <pod nawierzchnię z kostki> 44,000 B (suma częściowa) ----- 44,000 RAZEM 247,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	29,393	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Prace porządkowe						
3 d.2.2	KNR-W 4- 01 0109- 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = poz.2*0,07 17,290 poz.5*0,30 60,900 RAZEM 78,190 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	108,684	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	56,297	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.2.2	KNR-W 4- 01 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 obmiar = poz.3 = 78,190 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*2=0,04 m-g/m ³	m-g	3,128	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Prace porządkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233250-6	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - PIASEK						
3.1		Korytowanie						
5 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV obmiar = poz.2A <powierzchnia bezpieczna wg PT Architektury> = 203,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	7,633	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,711	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,746	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20 cm (łącznie 30 cm) Krotność = 2 obmiar = poz.5 = 203,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001 r-g/m ²	r-g	0,203	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018 m-g/m ²	m-g	0,365	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Korytowanie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Nawierzchnia						
7 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu obmiar = poz.5 = 203,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	9,703	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek płukany 0,037 m ³ /m ²	m ³	7,511	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,365	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,284	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (łączna grubość warstwy 30 cm) Krotność = 27 obmiar = poz.7 = 203,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0068*27=0,1836 r-g/m ²	r-g	37,271	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek płukany 0,0123*27=0,3321 m ³ /m ²	m ³	67,416	0,000		0,00	
3*		woda 0,0006*27=0,0162 m ³ /m ²	m ³	3,289	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*27=0,0135 m-g/m ²	m-g	2,741	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - PIASEK
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA						
4.1		Korytowanie						
9 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane me- chanicznie na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kategorii I-IV obmiar = 43,75 <wg PT Architektury> = 43,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	1,645	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,153	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,376	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Korytowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Podbudowa						
10 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.9 = 43,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	1,457	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	13,921	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,656	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,118	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	1,693	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Podbudowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Nawierzchnia z kostki						
11 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.10 = 43,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	57,015	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	44,844	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	3,579	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,0117 t/m ²	t	0,512	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,181	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	5,688	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,094	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia z kostki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Wywóz urobku z korytowania						
12 d.4.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = poz.9*0,20 = 8,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	7,175	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,54 m-g/m ³	m-g	4,725	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.4.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 obmiar = poz.12 = 8,750 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*2=0,06 m-g/m ³	m-g	0,525	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wywóz urobku z korytowania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45233250-6	OBRZEŻA						
5.1		Roboty ziemne						
14 d.5.1	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x6 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 91 <wp PT Architektury> = 91,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	6,816	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Obrzeża						
15 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0,2*0,1*poz. 14 = 1,820 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	16,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,27 m³/m³	m³	0,491	0,000		0,00	
3*		woda 0,47 m³/m³	m³	0,855	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,893	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.5.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz. 14 = 91,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	18,964	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	92,820	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m³/m	m³	0,428	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,009	0,000		0,00	
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,036	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Obrzeża
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				OBRZEŻA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45112723-9	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW						
6.1		Urządzenia zabawowe						
17		Zakup urządzenia wraz z dostawą i monta- żem - zestaw zabawowy 1 obmiar = 1 szt	szt					
d.6.1	analiza in- dywidual- na							
1*		-- M -- urządzenie "zestaw zabawowy 1" obejmuje zakup i montaż na placu 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 4 m-g/szt	m-g	4,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18		Zakup urządzenia wraz z dostawą i monta- żem - zestaw zabawowy 2 obmiar = 1 szt	szt					
d.6.1	analiza in- dywidual- na							
1*		-- M -- urządzenie "zestaw zabawowy 2" obejmuje zakup i montaż na placu 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 6 m-g/szt	m-g	6,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19		Zakup urządzenia wraz z dostawą i monta- żem - linarium obmiar = 1 szt	szt					
d.6.1	analiza in- dywidual- na							
1*		-- M -- urządzenie "linarium" obejmuje zakup i mon- taż na placu 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 4 m-g/szt	m-g	4,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20		Zakup urządzenia wraz z dostawą i monta- żem - huśtawka wahadłowa podwójna obmiar = 1 szt	szt					
d.6.1	analiza in- dywidual- na							
1*		-- M -- urządzenie "huśtawka wahadłowa podwójna" obejmuje zakup i montaż na placu 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 4 m-g/szt	m-g	4,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21		Zakup z dostawą i montażem tablicy z regu- laminem obmiar = 1 szt	szt					
d.6.1	analiza in- dywidual- na							
1*		-- M -- tablica z regulaminem wraz z montażem 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 0,8 m-g/szt	m-g	0,800	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Urządzenia zabawowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45340000-2	OGRODZENIE PLACU ZABAW						
7.1		Montaż ogrodzenia						
22 d.7.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - budowa obmiar = (16,12*2+14,94)*1,20 <wg PT Architektury> 56,616 -poz.23 -1,440 RAZEM 55,176 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	43,589	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel z drutu ocynkowanego o średnicy fi 4,8 mm, ocynowany i malowany proszkowo o h = 1.20 m, o oczkach 50x200 mm i szerokości skrzydła 2,5 m, kolor zielony 0,99 m ² /m ²	m ²	54,624	0,000		0,00	
3*		akcesoria z kształtowników z blachy (obejma) 0,08 kg/m ²	kg	4,414	0,000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,036 m ³ /m ²	m ³	1,986	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		słupki z kształtowników walcowanych o przekroju 60x40x2 mm 0,29 szt./m ²	szt.	16,001	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,207	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.7.1	KNR-W 2- 25 0316- 03 analogia	Furtka wejściowa panelowa ze słupkami z rur - budowa, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5 obmiar = 1,20*1,20 = 1,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,49*0,5=1,245 r-g/m ²	r-g	1,793	0,000	0,00		
2*		-- M -- furtka o szerokości 1,20 m, o gr. drutu 4,8 mm, na słupkach stalowych 60x60x2 mm wyposażona w zamek na klucz i klamkę, ocynkowana i malowana proszkowo wraz z zawiasami, kolor zielony 1 szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,036 m ³ /m ²	m ³	0,052	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m ²	m-g	0,115	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OGRODZENIE PLACU ZABAW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45112723-9	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
8.1		Przygotowanie fundamentów						
24 d.8.1	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II) obmiar = poz.26*4 <ławka z oparciem> 8,000 poz.27*1 <kosze na śmieci> 1,000 RAZEM 9,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*0,955=0,42975 r-g/dół.	r-g	3,868	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
25 d.8.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu w uprzednio przygotowanych dołach, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5 obmiar = (poz.24)*0,4*0,4*0,5 = 0,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83*0,5=3,915 r-g/m ³	r-g	2,819	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,731	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,079	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Przygotowanie fundamentów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Montaż urządzeń						
26	d.8.2 analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem ławek z oparciem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	3,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławka z oparciem wg PT Architektury (w cenie: ławka, blachy oraz kotwy stalowe do montażu w betonie) 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,6 m-g/szt	m-g	1,200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
27	d.8.2 analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem koszy na śmieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,50 r-g/szt	r-g	0,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kosz na śmieci wg PT Architektury 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,6 m-g/szt	m-g	0,600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Montaż urządzeń			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł