

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Budowa integracyjnego placu zabaw dla dzieci w miejscowości Obryta

ADRES INWESTYCJI: dz. geod. nr 124, obr. Obryta, gm. Warnice

NAZWA INWESTORA: Gmina Warnice

ADRES INWESTORA: Warnice 66, 74-201 Warnice

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Kmita

DATA OPRACOWANIA: marzec 2025 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu zgodnie z opisem zagospodarowania terenu

Inwestycja obejmuje:

- 1) wymianę ogrodzenia wraz z furtką,
- 2) wykonanie nawierzchni piaskowej,
- 3) montaż 7 szt. urządzeń zabawowych,
- 4) montaż elementów małej architektury: 4 ławek, 2 koszy i tablicy z regulaminem.

Pod urządzenia zabawowe zaprojektowano nawierzchnię piaskową o powierzchni 455,50 m². Przed przystąpieniem do prac należy zebrać warstwę humusu, a następnie uzupełnić piaskiem (0,2 - 2 mm) - grubość ok 30 cm. Projektuje się wymianę istniejącego ogrodzenia i montaż furtki o szerokości 1,2 m. Montaż nowego ogrodzenia o długości 66,05 mb.

Projektowane urządzenia zabawowe:

- 1) zjazd linowy - 1 sztuka;
- 2) zestaw integracyjny - 1 sztuka;
- 3) huśtawka podwójna - 1 sztuka;
- 4) huśtawka bocianie gniazdo - 1 sztuka;
- 5) huśtawka ważka - 1 sztuka;
- 6) przeplatanka figury - 1 sztuka;
- 7) bujak żyrafa - 1 sztuka.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem	m2		
		455,50	m2	455,50	
				RAZEM	455,50
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE			
2.1		Roboty pomiarowe			
2 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		455,50 / 10000 <powierzchnia z piasku>	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
3	45112723-9	PLAC ZABAW			
3.1		Roboty ziemne			
3 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		455,50 <powierzchnia zgodnie z dokumentacją>	m2	455,50	
				RAZEM	455,50
4 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (łączna głębokość wykopu równa 30 cm) Krotność = 3	m2		
		poz.3	m2	455,50	
				RAZEM	455,50
3.2		Nawierzchnia bezpieczna z piasku			
5 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z rozrzuconiem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po rozrzuconiu	m2		
		poz.3	m2	455,50	
				RAZEM	455,50
3.3		Niwelacja + wywóz nadmiaru ziemi			
6 d.3.3	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV - przyjęto 40% do rozplantowania, 60% do wywieżenia	m3		
		455,50 * 0,30 * 35%	m3	47,83	
				RAZEM	47,83
7 d.3.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		455,50 * 0,30 * 65%	m3	88,82	
				RAZEM	88,82
8 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.7	m3	88,82	
				RAZEM	88,82
3.4		Wyposażenie placu zabaw			
9 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - zjazd linowy pojedynczy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - zestaw integracyjny dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - huśtawka podwójna - zawiesie proste - zawiesie koszyk	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - huśtawka typu wałka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - przeplatanka figury	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - bujak żyrafa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3.4	TZKNBK XXI 0103-03 analogia	Tablica z regulaminem. Przyjęto R=0,3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Ogrodzenie			
17 d.3.5	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych typ 3D, przetłaczany w części górnej, środkowej i dolnej - budowa	m2		
		(21,20 + 30,85 + 14,00) * 1,2 <wg PT Architektury>	m2	79,26	
				RAZEM	79,26
18 d.3.5	KNR-W 2-25 0316-03 analogia	Furtka wejściowa panelowa ze słupkami z rur - budowa, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5	m2		
		1,2 * 1,2 * 1	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
4	45112710-5	MAŁA ARCHITEKTURA			
4.1		Przygotowanie fundamentów pod urządzenia			
19 d.4.1	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.		
		2 * 4 <ławka z oparciem>	dół.	8,00	
		1 * 2 <kosz na śmieci>	dół.	2,00	
		1 * 1 <tablica z regulaminem>	dół.	1,00	
				RAZEM	11,00
20 d.4.1	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	m3		
		poz.19 * 0,4 * 0,4 * 0,5	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
4.2		Urządzenia (ławki + kosze)			
21 d.4.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów. Przyjęto R=0,7	m		
		1,84 * 4	m	7,36	
				RAZEM	7,36
22 d.4.2	KNR 19-01 0544-02 analogia	Kosz gładki z blachy ocynkowej malowany proszkowo. Przyjęto R=0,3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem	m2	455,50	0,00			
1*		obmiar = 455,50 m2 -- R -- robocizna $0,032 * 0,955 = 0,031$ r-g/m2	r-g	14,12	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0,0107 = 0,011$ m-g/m2	m-g	5,01	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0107 = 0,011$ m-g/m2	m-g	5,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE						
2.1		Roboty pomiarowe						
2 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,05	0,00			
1*		obmiar = $455,50 / 10000$ <powierzchnia z piasku> = 0,05 ha -- R -- robocizna $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	2,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty pomiarowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45112723-9	PLAC ZABAW						
3.1		Roboty ziemne						
3 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	455,50	0,00			
		obmiar = 455,50 <powierzchnia zgodnie z dokumentacją> = 455,50 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0,0055 = 0,006) * 0,955 = 0,006 r-g/m2	r-g	2,73	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 = 0,003 m-g/m2	m-g	1,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (łączna głębokość wykopu równa 30 cm) Krotność = 3	m2	455,50	0,00			
1*		obmiar = poz.3 = 455,50 m2 -- R -- robocizna (0,0019 = 0,002) * 0,955) * 3 = 0,006 r-g/m2	r-g	2,73	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0,0008 = 0,001) * 3 = 0,003 m-g/m2	m-g	1,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		Nawierzchnia bezpieczna z piasku						
5 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z rozrzuconiem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po rozrzuconiu	m2	455,50	0,00			
1*		obmiar = poz.3 = 455,50 m2 -- R -- robocizna 0,3473 = 0,347 r-g/m2	r-g	158,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek płukany 0,037+27*0,0123 = 0,369 m3/m2	m3	168,08	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018+27*0,0006 = 0,018 m3/m2	m3	8,20	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia bezpieczna z piasku				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Niwelacja + wywóz nadmiaru ziemi						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.3.3	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV - przyjęto 40% do rozplantowania, 60% do wywieżenia	m3	47,83	0,00			
1*		obmiar = $455,50 * 0,30 * 35\% = 47,83$ m3 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m3	r-g	4,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste 0,002 m3/m3	m3	0,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0323 = 0,032 m-g/m3	m-g	1,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.3.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	88,82	0,00			
1*		obmiar = $455,50 * 0,30 * 65\% = 88,82$ m3 -- R -- robocizna 0,82 r-g/m3	r-g	72,83	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54 m-g/m3	m-g	47,96	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	88,82	0,00			
1*		obmiar = poz.7 = 88,82 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,03 m-g/m3	m-g	2,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Niwelacja + wywóz nadmiaru ziemi								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.4		Wyposażenie placu zabaw						
9 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - zjazd linowy pojedynczy	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "zjazd linowy pojedynczy" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - zestaw integracyjny dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "zestaw integracyjny dla osób niepełnosprawnych" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - huśtawka podwójna - zawiesie proste - zawiesie koszyk	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "huśtawka podwójna" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zawiesie proste 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		zawiesie koszyk 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - bocianie gniazdo	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "bocianie gniazdo" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - huśtawka typu ważka	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "huśtawka ważka" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - przeplatanka figury	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "przeplatanka figury" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - bujak żyrafa	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- urządzenie "bujak żyrafa" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3.4	TZKNBK XXI 0103-03 analogia	Tablica z regulaminem. Przyjęto R=0,3	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 13,67*0,30 = 4,101 r-g/szt.	r-g	4,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica z regulaminem 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wypożyczenie placu zabaw				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.5		Ogrodzenie						
17 d.3.5	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych typ 3D, przetłaczany w części górnej, środkowej i dolnej - budowa	m2	79,26	0,00			
1*		obmiar = (21,20 + 30,85 + 14,00) * 1,2 <wg PT Architektury> = 79,26 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	62,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- panel 3D przetłaczany górną, środkiem i dołem, z drutu ocynkowanego o średnicy fi 4,8 mm, cała konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo o h = 1.20 m, o oczkach 50x200 mm i szerokości skrzydła 2,5 m, kolor RAL 6005 0,99 m2/m2	m2	78,47	0,00		0,00	
3*		akcesoria z kształtowników z blachy (obejma) 0,08 kg/m2	kg	6,34	0,00		0,00	
4*		beton C20/25 (B25) 0,036 m3/m2	m3	2,85	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		słupki z kształtowników walcowanych o przekroju 60x40x2 mm 0,36 szt./m2 -- S --	szt.	28,53	0,00		0,00	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/m2	m-g	5,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3.5	KNR-W 2-25 0316-03 analogia	Furtka wejściowa panelowa ze słupkami z rur - budowa, brak konieczności szalowania, pomniejszona R=0,5	m2	1,44	0,00			
1*		obmiar = $1,2 * 1,2 * 1 = 1,44 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $2,49 * 0,5 = 1,245 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	1,79	0,00	0,00		
2*		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.	1,00	0,00		0,00	
3*		beton C20/25 (B25) 0,036 m3/m2	m3	0,05	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m2	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ogrodzenie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				PLAC ZABAW				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4	45112710-5	MAŁA ARCHITEKTURA						
4.1		Przygotowanie fundamentów pod urządzenia						
19 d.4.1	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.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 2 *4 <ławka z oparciem> 8,00 1 *2 <kosz na śmieci> 2,00 1 *1 <tablica z regulaminem> 1,00 RAZEM 11,00 dół. -- R -- robocizna $0,45 * 0,955 = 0,43 \text{ r-g/dół.}$	r-g	4,73	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.4.1	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	m3	0,88	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $19 * 0,4 * 0,4 * 0,5 = 0,88 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $7,83 * 0,5 = 3,915 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	3,45	0,00	0,00		
2*		beton C20/25 (B25) 1,015 m^3/m^3	m^3	0,89	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,11 m-g/m^3	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przygotowanie fundamentów pod urządzenia								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.2		Urządzenia (ławki + kosze)						
21 d.4.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów. Przyjęto R=0,7	m	7,36	0,00			
1*		obmiar = $1,84 * 4 = 7,36 \text{ m}$ -- R -- robocizna $(5,06 * 0,70 = 3,542) * 0,955 = 3,383 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	24,90	0,00	0,00		
2*		ławka z oparciem wg PT Architektury (w cenie: ławka, blachy oraz kotwy stalowe do montażu w betonie) 4 szt -- S --	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/m	m-g	3,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.4.2	KNR 19-01 0544-02 analogia	Kosz gładki z blachy ocynkowej malowany proszkowo. Przyjęto R=0,3	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $12,18 * 0,30 = 3,654 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	7,31	0,00	0,00		
2*		kosz na śmieci wg PT Architektury' 1 szt/szt. -- S --	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Urządzenia (ławki + kosze)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00			
2 ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE	0,00			
3 PLAC ZABAW	0,00			
4 MAŁA ARCHITEKTURA	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty pomiarowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	PLAC ZABAW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Nawierzchnia bezpieczna z piasku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Niwelacja + wywóz nadmiaru ziemi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	Wypożyczenie placu zabaw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	Ogrodzenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	MAŁA ARCHITEKTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Przygotowanie fundamentów pod urządzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Urządzenia (ławki + kosze)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	366,67	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	akcesoria z kształtowników z blachy (obejma)	kg	6,34	0,00	6,34	0,00	0,00
2	beton C20/25 (B25)	m3	3,80	0,00	3,80	0,00	0,00
3	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,90	0,00	0,90	0,00	0,00
4	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	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
5	kosz na śmieci wg PT Architektury'	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
6	ławka z oparciem wg PT Architektury (w cenie: ławka, blachy oraz kotwy stalowe do montażu w betonie)'	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
7	panel 3D przetłaczany górą, środkiem i dołem, z drutu ocynkowanego o średnicy fi 4,8 mm, cała konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo o h = 1.20 m, o oczkach 50x200 mm i szerokości skrzydła 2,5 m, kolor RAL 6005	m2	78,47	0,00	78,47	0,00	0,00
8	piasek płukany	m3	168,08	0,00	168,08	0,00	0,00
9	słupki drewniane iglaste	m3	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
10	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
11	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	słupki z kształtowników walcowanych o przekroju 60x40x2 mm	szt.	28,53	0,00	28,53	0,00	0,00
13	tablica z regulaminem	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
14	urządzenie "bocianie gniazdo"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
15	urządzenie "bujak żyrafa"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
16	urządzenie "huśtawka podwójna"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
17	urządzenie "huśtawka wałka"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
18	urządzenie "przeplatanka figury"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
19	urządzenie "zestaw integracyjny dla osób niepełnosprawnych"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
20	urządzenie "zjazd linowy pojedynczy"	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
21	woda	m3	8,20	0,00	8,20	0,00	0,00
22	zawiesie koszyk	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
23	zawiesie proste	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5,01	0,00	0,00
2	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5,01	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,12	0,00	0,00
4	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	50,63	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,76	0,00	0,00
6	spycharka gąsienicowa	m-g	1,53	0,00	0,00
7	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,73	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	0,26	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**