

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45236250-7 Wyrównywanie terenu parków

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu na cele rekreacyjne przy stawie przy ulicach 3 Maja i Młyńskiej w Opalenicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Młyńska w Opalenicy, dz nr 1537/2
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1 64-330 Opalenica

DATA OPRACOWANIA : 3 kwietnia 2023

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
3 kwietnia 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa obejmuje wykonanie zagospodarowania terenu na cele rekreacyjne w obrębie nieruchomości o nr ewid. 1537/2 zlokalizowanej przy stawie, przy ulicy Młyńskiej i ulicy 3 Maja w Opalenicy. Zagospodarowanie obejmuje: wykonanie utwardzeń działki w postaci ciągów pieszych o nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami oraz elementów stopnic betonowych, a także montaż elementów małej architektury służącej codziennej rekreacji, w tym: ławki parkowe, hamaki, leżanki oraz stoliki do gier planszowych, stół do gry w piłkarzyki, stół do gry w tenisa stołowego. Rozmieszczenie poszczególnych elementów wraz ciągami pieszymi stanowiącymi wewnętrzną komunikację w odniesieniu do istniejącej zieleni zaplanowano zgodnie z planem sytuacyjnym wg. dokumentacji projektowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze							0,00
2	Trawniki							0,00
3	Utwardzone ciągi piesze							0,00
4	Mała architektura				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu na cele rekreacyjne przy stawie przy ulicach 3 Maja i Młyńskiej w Opalenicy					
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie chodników, schodów i urządzeń wyposażenia.	ha		
d.1	0121-02	0,224	ha	0,224	
				RAZEM	0,224
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	191,00*1,10+[(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]*1,10+((7,00+6,50)*6,50)	m ²	331,411	
				RAZEM	331,411
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 5 cm	m ²		
d.1	0125-07	331,411	m ²	331,411	
				RAZEM	331,411
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - humus	m ³		
d.1	0212-05	[191,00*1,10+[(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]*1,10+((7,00+6,50)*6,50)]*0,20	m ³	66,282	
				RAZEM	66,282
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II dalsze 4 km	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 8 66,282	m ³	66,282	
				RAZEM	66,282
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości utwardzenia w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm pod schody	m ²		
d.1	0101-01	((7,00+6,50)*6,50)	m ²	87,750	
				RAZEM	87,750
7	KNR 2-31	Wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok - ręczne pogłębienie podłoża pod urządzenia i schody	m ²		
d.1	0101-08	[(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]*1,10+((7,00+6,50)*6,50)	m ²	121,311	
				RAZEM	121,311
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi i humusu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	[(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]*1,10*0,05+(((7,00+6,50)*6,50)]*0,25	m ³	23,616	
				RAZEM	23,616
2		Trawniki			
9	Kalkulacja	Transport ziemi urodzajnej samochodami samowładowczymi	m ³		
d.2	własna	204,00*0,05	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-02	204,00*0,05	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
11	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.2	0208-02	0,024	ha	0,024	
				RAZEM	0,024
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-06	255,00*0,80	m ²	204,000	
				RAZEM	204,000
3		Utwardzone ciągi pieszce			
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.3	0103-02	[(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]*1,10+191,00*1,1	m ²	243,661	
				RAZEM	243,661
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - teren pod schody	m ³		
d.3	0236-02	((7,00+6,50)*6,50)*0,50	m ³	43,875	
				RAZEM	43,875
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04	[(1,52+3,00)*2+(2,75+2,00+2,00)*2]+(7,00+6,50)*2+232,46	m	282,000	
				RAZEM	282,000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	(((1,52+3,00)*2+(2,75+2,00+2,00)*2)+(7,00+6,50)*2+232,46)*0,30*0,30	m ³	25,380	
				RAZEM	25,380
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.3	0407-03	[(1,52+3,00)*2+(2,75+2,00+2,00)*2]+232,46	m	255,000	
				RAZEM	255,000
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.3	0407-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
19	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepy- mi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm pod chodniki 191,00	m ² m ²	191,000	
				RAZEM	191,000
20	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod urządzenia i schody [(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]+((7,00+6,50)*6,00)	m ² m ²	111,510	
				RAZEM	111,510
21	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dalsze 7 cm Krotność = 7 [(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]+((7,00+6,50)*6,00)	m ² m ²	111,510	
				RAZEM	111,510
22	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm pod schody ((7,00+6,50)*6,00)	m ² m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
23	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm [(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]+((7,00+6,50)*6,00)	m ² m ²	111,510	
				RAZEM	111,510
24	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęsz- czeniu pod schody Krotność = 3 ((7,00+6,50)*6,00)	m ² m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
25	KNR 0-11 d.3 0321-02	Utwardzenia z kostki brukowej bezfazowej grubości 60 mm typu "cegła" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin pias- kiem [(1,52+3,00)*(2,75+2,00+2,00)]+191,00	m ² m ²	221,510	
				RAZEM	221,510
26	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Murek oporowy z palisady betonowej ((7,00+6,50)*2,00)	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR 2-21 d.3 0604-03 analogia	Utwardzenie betonowe wykonywane ze stopni prefabrykowanych betonowych typu np. LIBET MAXIMA zgodnie z projektem ((6,00*3)*6)+((6,00*2)*10)	m m	228,000	
				RAZEM	228,000
4		Mała architektura			
28	Kalkulacja d.4 własna	Ławki parkowe betonowe z drewnianymi siedziskami i oparciem - dostawa ław- ki z fundamentami i montaż 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	Kalkulacja d.4 własna	Ławki parkowe typu leżak betonowo drewniane - dostawa ławki z fundamenta- mi i montaż 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	Kalkulacja d.4 własna	Hamak miejski podwójny z pasów poliestrowych, wsparty na słupach stalo- wych zabezpieczonych antykorozyjnie, malowanych proszkowo. Zawieszenie do słupów przy zastosowaniu zawiesia łożyskowego umożliwiającego ruch ob- rotowy, zapobiegający skręcaniu w miejscu łączenia. 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gry w piłkarzyki z mocowaniem do podłoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komp- lecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfikacji producenta. 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gry w tenisa, z mocowaniem do pod- łoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komp- lecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfikacji producenta. 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów - podwójny do gry w szachy i chińczyka z mocowaniem do podłoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komplecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfika- cji producenta. 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu na cele rekreacyjne przy stawie przy ulicach 3 Maja i Młyńskiej w Opalenicy								
1		Prace przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie chodników, schodów i urządzeń wyposażenia.	ha					
d.1	0121-02	obmiar = 0,224 ha						
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	12,365	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m ³ /ha	m ³	0,009	0,00		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m ³ /ha	m ³	0,036	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,515	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 331,411 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,00525 r-g/m ²	r-g	1,740	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,829	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dal-	m ²					
d.1	0125-07	sze 5 cm grubości - 5 cm obmiar = 331,411 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,106*0,955=0,10123 r-g/m ²	r-g	33,549	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami pod-	m ³					
d.1	0212-05	siębiernymi 0.40 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - humus						
		obmiar = 66,282 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	2,539	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka ładowarka 0,0664 m-g/m ³	m-g	4,401	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	1,975	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	12,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II dalsze 4 km Krotność = 8 obmiar = 66,282 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0136*8=0,1088 m-g/m ³	m-g	7,211	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości utwardzenia w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod schody obmiar = 87,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	3,299	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,307	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,755	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-31 0101-08	Wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok - ręczne pogłębienie podłoża pod urządzenia i schody obmiar = 121,311 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	11,719	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi i humusu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 23,616 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	24,088	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	14,878	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Prace przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Trawniki						
9	Kalkulacja własna	Transport ziemi urodzajnej samochodami samowładowczymi obmiar = 10,200 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia urodzajna 1,7 t/m ³	t	17,340	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód wywrotka 3,5Mg 0,033 m-g/m ³	m-g	0,337	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 10,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m ³	r-g	16,267	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-23 d.2 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim obmiar = 0,024 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313 r-g/ha	r-g	0,066	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 2,86 m-g/ha	m-g	0,069	0,00			0,00
3*		wał łąkowy 2,86 m-g/ha	m-g	0,069	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-21 d.2 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem obmiar = 204,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,302*0,955=0,28841 r-g/m ²	r-g	58,836	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	4,080	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,010	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Trawniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Utwardzone ciągi piesze						
13 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 243,661 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	45,467	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,218	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV - teren pod schody obmiar = 43,875 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	9,973	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	6,055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 282,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	94,357	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 25,380 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	228,928	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,015	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	6,853	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	11,929	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	26,395	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 255,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	61,302	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	260,100	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	1,530	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333 r-g/m	r-g	11,997	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm pod chodniki obmiar = 191,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1807 r-g/m ²	r-g	34,514	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m ²	t	3,866	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,096	0,00		0,00	
4*		woda 0,0304 m ³ /m ²	m ³	5,806	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,688	0,00			0,00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226 m-g/m ²	m-g	4,317	0,00			0,00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226 m-g/m ²	m-g	4,317	0,00			0,00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226 m-g/m ²	m-g	4,317	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- pod urządzenia i schody obmiar = 111,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	5,330	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037 m ³ /m ²	m ³	4,126	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,201	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dal-sze 7 cm Krotność = 7 obmiar = 111,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0068*7=0,0476 r-g/m ²	r-g	5,308	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0123*7=0,0861 m ³ /m ²	m ³	9,601	0,00		0,00	
3*		woda 0,0006*7=0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,468	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*7=0,0035 m-g/m ²	m-g	0,390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm pod schody obmiar = 81,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	1,361	0,00	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,2455 m ³ /m ²	m ³	19,886	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	1,620	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	0,211	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m ²	m-g	1,474	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 111,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	26,595	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,056	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,115	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		mieszanka betonowa C8/10 0,1218 m ³ /m ²	m ³	13,582	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	4,483	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu pod schody Krotność = 3 obmiar = 81,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m ²	r-g	4,131	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ²	m ³	2,466	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,826	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
25	KNR 0-11 d.3 0321-02	Utwardzenia z kostki brukowej bezfazowej grubości 60 mm typu "cegła" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 221,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077 r-g/m ²	r-g	201,065	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa brukowa bezfazowa 10x20 cm, gr. 6 cm kolor do uzgodnienia 1,025 m ² /m ²	m ²	227,048	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0725 m ³ /m ²	m ³	16,059	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0146 t/m ²	t	3,234	0,00		0,00	
5*		woda 0,007 m ³ /m ²	m ³	1,551	0,00		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	11,740	0,00			0,00
7*		piła do cieciska kostki 0,03 m-g/m ²	m-g	6,645	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Murek oporowy z palisady betonowej obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	10,363	0,00	0,00		
2*		-- M -- palisada betonowa 12x18 cm wys 60cm 5,7 szt/m	szt	153,900	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0128 m ³ /m	m ³	0,346	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0003 t/m	t	0,008	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,113	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-21	Utwardzenie betonowe wykonywane ze stopni prefabrykowanych betonowych typu np. LIBET MAXIMA zgodnie z projektem	m					
d.3	0604-03	analogia						
		obmiar = 228,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,48*0,955=1,4134 r-g/m	r-g	322,255	0,00	0,00		
2*		-- M -- stopnie betonowe np. typu LIBET MAXIMA wym. 100x35x15 cm kolor do uzgodnienia 1,02 szt/m	szt	232,560	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,001 m ³ /m	m ³	0,228	0,00		0,00	
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0,025 m ³ /m	m ³	5,700	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Utwardzone ciągi piesze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Mała architektura						
28	Kalkulacja d.4 własna	Ławki parkowe betonowe z drewnianymi siedziskami i oparciem - dostawa ławki z fundamentami i montaż obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,0 r-g/kpl.	r-g	75,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- ławki parkowe betonowe wg projektu, kompletne z fundamentami. Siedzisko drewniane gr. min. 4 cm z drewna liściastego, impregnowane i malowane dwukrotnie lakierobejcą. Beton architektoniczny. 1,0 szt/kpl.	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- transport 1 m-g/kpl.	m-g	5,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29	Kalkulacja d.4 własna	Ławki parkowe typu leżak betonowo drewniane - dostawa ławki z fundamentami i montaż obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,0 r-g/kpl.	r-g	80,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- ławki parkowe typu leżak, betonowo drewniane - kompletne z fundamentami. Beton architektoniczny lub płukany, Listwy drewniane gr. min. 4cm, impregnowane i dwukrotnie malowane lakierobejcą. 1,0 szt/kpl.	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- transport ławki 1 m-g/kpl.	m-g	5,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	Kalkulacja d.4 własna	Hamak miejski podwójny z pasów poliestrowych, wsparty na słupach stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, malowanych proszkowo. Zawieszenie do słupów przy zastosowaniu zawiesia łożyskowego umożliwiającego ruch obrotowy, zapobiegający skręcaniu w miejscu łączenia. obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl.	r-g	12,500	0,00	0,00		
2*		-- M -- hamaki miejskie dwuosobowe wraz ze słupami w komplecie 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		beton C12/15 0,25 m ³ /kpl.	m ³	1,250	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	5,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gry w piłkarzyki z mocowaniem do podłoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komplecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfikacji producenta. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,0 r-g/szt	r-g	6,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- stół betonowy - piłkarzyki - beton płukany lub architektoniczny, elementy metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi. 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 2 m-g/szt	m-g	2,000	0,00			0,00
4*		dźwig samojezdny do 18-20 t 1 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gry w tenisa, z mocowaniem do podłoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komplecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfikacji producenta. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,0 r-g/szt	r-g	6,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowy stół do gry w tenisa- blat wykonany ze szlifowanego betonu, lakierowany lakierem ochronnym, obrzeża z polerowanego aluminium, siatka z blachy ocynkowanej gr 3mm, grubość blatu minimum 6 cm, długość całkowita 270 do 280 cm, szer. do 155 cm, wysokość 78cm. 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 2 m-g/szt	m-g	2,000	0,00			0,00
4*		dźwig samojezdny do 18-20 t 1 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż betonowych stołów - podwójny do gry w szachy i chińczyka z mocowaniem do podłoża na specjalnych prefabrykowanych fundamentach dostarczonych w komplecie. Beton płukany lub architektoniczny wg specyfikacji producenta. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,0 r-g/szt	r-g	6,000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		betonowy podwójny stół do gry w szachy i chinczyka z ławkami, blaty wykonane z płytek gresowych, przyklejonych mrozoodpornym klejem, obrzeże blatu aluminiowe, listwy siedzisk drewniane malowane lakierobejcą, wym. elementu - blat dł. 200 cm x 90 cm, wys. stołu 78 cm, wys. ław 44 cm, szer. siedziska 40 cm 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 2 m-g/szt	m-g	2,000	0,00			0,00
4*		dźwig samojezdny do 18-20 t 1 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Mała architektura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 412,912	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0,010		0,010	0,00	0,00					
2.	beton C12/15	m ³	1,250		1,250	0,00	0,00					
3.	betonowy podwójny stół do gry w sza- chy i chinczyka z ławkami, blaty wyko- nane z płytek gresowych, przyklejo- nych mrozoodpornym klejem, obrzeże blatu aluminiowe, listwy siedzisk drewn- niane malowane lakierobejcą, wym. elementu - blat dł. 200 cm x 90 cm, wys. stołu 78 cm, wys. ław 44 cm, szer. siedziska 40 cm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
4.	betonowy stół do gry w tenisa- blat wy- konany ze szlifowanego betonu, lakie- rowany lakierem ochronnym, obrzeża z polerowanego aluminium, siatka z blachy ocynkowanej gr 3mm, grubość blatu minimum 6 cm, długość całkowi- tan 270 do 280 cm, szer. do 155 cm, wysokość 78cm.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	7,108		7,108	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,015		1,015	0,00	0,00					
7.	hamaki miejskie dwuosobowe wraz ze słupami w komplecie	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
8.	kostka betonowa brukowa bezfazowa 10x20 cm, gr. 6 cm kolor do uzgodnie- nia	m ²	227,048		227,048	0,00	0,00					
9.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,151		0,151	0,00	0,00					
10.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	m ³	19,886		19,886	0,00	0,00					
11.	ławki parkowe betonowe wg projektu, kompletne z fundamentami. Siedzisko drewniane gr. min. 4 cm z drewna liś- ciastego, impregnowane i malowane dwukrotnie lakierobejcą. Beton archi- tektoniczny.	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
12.	ławki parkowe typu leżak, betonowo drewniane - kompletne z fundamenta- mi. Beton architektoniczny lub płukany, Listwy drewniane gr min. 4cm, imprgnowane i dwukrotnie malo- wane lakierobejcą.	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
13.	mieszanka betonowa	m ³	26,395		26,395	0,00	0,00					
14.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	16,048		16,048	0,00	0,00					
15.	nasiona traw	kg	4,080		4,080	0,00	0,00					
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	260,100		260,100	0,00	0,00					
17.	palisada betonowa 12x18 cm wys 60cm	szt	153,900		153,900	0,00	0,00					
18.	piasek	m ³	38,515		38,515	0,00	0,00					
19.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	5,700		5,700	0,00	0,00					
20.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,036		0,036	0,00	0,00					
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,009		0,009	0,00	0,00					
22.	stopnie betonowe np. typu LIBET MA- XIMA wym. 100x35x15 cm kolor do uzgodnienia	szt	232,560		232,560	0,00	0,00					
23.	stół betonowy - piłkarzyki - beton płu- kany lub architektoniczny, elementy metalowe zabezpieczone farbami an- tykorozyjnymi.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
24.	woda	m ³	24,021		24,021	0,00	0,00					
25.	zaprawa cementowa	m ³	0,228		0,228	0,00	0,00					
26.	ziemia urodzajna	t	17,340		17,340	0,00	0,00					
27.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	4,317	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0,069	0,00	0,00
3.	dźwig samojezdny do 18-20 t	m-g	3,000	0,00	0,00
4.	koparka ładowarka	m-g	4,401	0,00	0,00
5.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	4,317	0,00	0,00
6.	piła do ciecia kostki	m-g	6,645	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,211	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,515	0,00	0,00
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	19,911	0,00	0,00
10.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	14,878	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,000	0,00	0,00
12.	samochód wywrotka 3,5Mg	m-g	0,337	0,00	0,00
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,975	0,00	0,00
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,829	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,307	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	5,000	0,00	0,00
17.	transport	m-g	5,000	0,00	0,00
18.	transport ławki	m-g	5,000	0,00	0,00
19.	ubijak spalinowy	m-g	11,740	0,00	0,00
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,055	0,00	0,00
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,064	0,00	0,00
22.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4,317	0,00	0,00
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,162	0,00	0,00
24.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,546	0,00	0,00
25.	wał łąkowy	m-g	0,069	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł