
KOSZTORYS INWESTORSKI
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 18 maja 2004r.

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PLACU ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TARCZYNIE
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. J. Stępkowskiego w Tarczynie, ul. Juliana Stępkowskiego 11, 05-555 Tarczyn,
część działki ew. nr: 237/1, obręb ewidencyjny: 4-0001
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : Ul. Juliana Stępkowskiego 17, 05-555 Tarczyn
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane
DATA OPRACOWANIA : 08-12-2020

Stawka roboczogodziny : 18,20 zł
Poziom cen : Sekocenbud IV kw.2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63,60 % R, S
Zysk [Z]	10,30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	68 094,91 zł
Podatek VAT	:	15 661,83 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	83 756,74 zł

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt sześć i 74/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-12-2020

Data zatwierdzenia

OGOLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje remont istniejącego placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej im. J. Stępkowskiego w Tarcynie w zakresie:

- a) remont istniejącego placu zabaw (w 2 etapach - dla dzieci młodszych i dla dzieci starszych), w tym:
 - demontaż wskazanych urządzeń zabawowych do wymiany oraz do relokacji zgodnie z zachowaniem stref bezpieczeństwa,
 - budowa nowej nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej,
 - budowa utwardzenia z kostki betonowej na placu zabaw,
 - konserwacja wskazanych urządzeń zabawowych,
 - montaż nowych certyfikowanych urządzeń zabawowych, ławek, koszy na śmieci i tablicy informacyjnej.
- b) sadzenie krzewów, zakładanie nowych trawników, rekultywacja zniszczonych,
- c) uprzątnięcie terenu po robotach ziemnych i montażowych.

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE
3. DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
4. NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE
5. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w projekcie wykonawczym.
2. Metodologia wyceny:
 - a) Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNNR.
 - b) Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud IV kw. 2020 r. (cennik wraz z kosztami zakupów) oraz w przypadku braku cen w ww. cenniku z cenników dostawców lub hurtowni branżowych
 - c) Stawka robocizny - 18,20 zł/r-g
 - d) Koszty pośrednie - 63,60 %
 - e) Zysk - 10,30 % do R, S, Kp.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew małych na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03				
	OST.1				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	OST.1	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu po wykonaniu prac konserwacyjnych:	kpl		
d.2	analiza indywidualna	zestaw wielofunkcyjny prostokątny - do relokacji i konserwacji, ozn. 5 istn., huśtawka ważka 2 - do relokacji i konserwacji - ozn. 8 istn., huśtawka ważka 1 - do relokacji i konserwacji - ozn. 3 istn., 3			
			kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
4	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu w innym miejscu:	kpl		
d.2	analiza indywidualna	huśtawka bocianie gniazdo - do relokacji - ozn. 4 istn., zjeżdżalnia - do relokacji - ozn. 9 istn.			
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
5	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do utylizacji	kpl		
d.2	analiza indywidualna	piaskownica - do demontażu - ozn. 10 istn. huśtawka ważka 3 - ozn. 11 istn., 2			
			kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-17				
	SST.01.02				
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km	m ³		
d.2	0108-20				
	SST.01.02	Krotność = 9			
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
3 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY					
8	SST.02.01	Dostawa i montaż - "Ławka" - poz.Ł	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9	SST.02.01	Dostawa i montaż - "Kosz na śmieci" - poz.Ś	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10	SST.02.01	Dostawa i montaż - "Piramida linowa" - poz.3N	kpl		
d.3	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.4	0101-01				
	SST.01.02	< nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152	m ²	152,000	
		< utwardzenie z kostki dla DS>3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	155,200
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 10cm)	m ²		
d.4	0101-02				
	SST.01.02	Krotność = 2			
		< nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 4cm)	m ²		
d.4	0101-02				
	SST.01.02	Krotność = 0,8			
		< utwardzenie z kostki dla DS>3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4	KNR 4-04 1103-04 SST.01.02	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km poz.12*0,3+poz.13*0,22	m ³ m ³	 46,304	
				RAZEM	46,304
15 d.4	KNR 4-04 1103-05 SST.01.02	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 46,304	
				RAZEM	46,304
16 d.4	KNR 2-31 0103-02 SST.3.1.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.11	m ² m ²	 155,200	
				RAZEM	155,200
17 d.4	KNR 2-31 0401-04 SST.3.2.	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV <obrzeże betonowe nawierzchni DS>40,5 <obrzeże betonowe kostki DS>1	m m m	 40,500 1,000	
				RAZEM	41,500
18 d.4	KNR 2-31 0402-04 SST.3.2.	Ława pod obrzeża - z betonu C12/15 poz.17*0,0225	m ³ m ³	 0,934	
				RAZEM	0,934
19 d.4	KNR 2-31 0407-01 SST.3.2.	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapra-wą cem. poz.17	m m	 41,500	
				RAZEM	41,500
20 d.4	KNR 2-31 0114-05 SST.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po za-gęszcz. 15 cm <nawierzchnia poliuretanova dla DS>152	m ² m ²	 152,000	
				RAZEM	152,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-07 SST.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm - warstwa górna o grubości po za-gęszczeniu 8 cm, warstwa 5cm Krotność = 0,63 <nawierzchnia poliuretanova dla DS>152	m ² m ²	 152,000	
				RAZEM	152,000
22 d.4	KNR 2-31 0204-03 SST.3.1 analogia	Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - grubość po zagęszczeniu 10 cm, wstwa 2cm Krotność = 0,2 <nawierzchnia poliuretanova dla DS>152	m ² m ²	 152,000	
				RAZEM	152,000
23 d.4	SST.3.2	Nawierzchnia poliuretanova bezpieczna - warstwa dolna SBR gr.30-90 + warst-wa górna EPDM gr. min.10mm - grubość uzależniona od wysokości upadku WSU <nawierzchnia poliuretanova dla DS>152	m ² m ²	 152,00	
				RAZEM	152,00
24 d.4	KNR 2-31 0104-01 SST.3.1. analogia	Ułożenie warstwy pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (gr. warstwy 15cm) Krotność = 1,5 <utwardzenie z kostki dla DS>3,2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
25 d.4	KNR 2-31 0511-02 SST.3.2.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <utwardzenie z kostki dla DS>3,2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
5 ZIELEŃ PROJEKTOWANA					
26 d.5	KNR 2-21 0202-01 SST.04.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnio-nym - powierzchnia trawnika do odtworzenia po pracach budowlanych oraz po-wierzchnia zakładanego trawnika 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5	KNR 2-21 0404-04 SST.04.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		poz.26	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew małych na okres wykonywania robót ziemnych	szt.				3	
d.1	0107-03							
	OST.1							
	999	-- Robocizna -- 4,58*0,955=	r-g	4,37	18,20	79,60		
	2600708	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,019	500,00	9,60		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,19	11,00	2,11		
	2790199	maty słomiane	m ²	4,00	3,00	12,00		
	3930000	woda'	m ³	0,02	8,00	0,16		
Razem pozycja 1						167,51	3,000	502,53
2	OST.1	Obsługa geodezyjna budowy	kpl				1	
d.1	kalk. własna							
	3930000	-- Materiały -- obsługa geodezyjna budowy	szt	1,00	600,00	600,00		
Razem pozycja 2						600,00	1,000	600,00
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								1 102,53
2 ROBOTY ROZBIORKOWE								
3	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu po wykonaniu prac konserwacyjnych:	kpl				3	
d.2	analiza indywidualna							
		zestaw wielofunkcyjny prostokątny - do relokacji i konserwacji, ozn. 5 istn, huśtawka ważka 2 - do relokacji i konserwacji - ozn. 8 istn., huśtawka ważka 1 - do relokacji i konserwacji - ozn. 3 istn., -- Materiały -- Demontaż, konserwacja, montaż	kpl.	1,00	300,00	300,00		
Razem pozycja 3						300,00	3,00	900,00
4	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu w innym miejscu:	kpl				2	
d.2	analiza indywidualna							
		huśtawka bocianie gniazdo - do relokacji - ozn. 4 istn., zjeżdżalnia - do relokacji - ozn. 9 istn. -- Materiały -- Relokacja	kpl.	1,00	250,00	250,00		
Razem pozycja 4						250,00	2,00	500,00
5	SST.01.01	Demontaże urządzeń zabawowych do utylizacji	kpl				2	
d.2	analiza indywidualna							
		piaskownica - do demontażu - ozn. 10 istn. huśtawka ważka 3 - ozn. 11 istn., -- Materiały -- Demontaż, utylizacja	kpl.	1,00	400,00	400,00		
Razem pozycja 5						400,00	2,00	800,00
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi materiałów z rozbiernych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³				1,5	
d.2	0108-17							
	SST.01.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12	18,20	20,38		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t'	m-g	0,73	45,00	32,85		
Razem pozycja 6						96,05	1,500	144,08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.2	KNR 4-01 0108-20 SST.01.02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9	m ³				1,5	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t" 0,04*9=	m-g	0,36	45,00	16,20		
Razem pozycja 7						29,23	1,500	43,85
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE								2 387,93
3 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY								
8 d.3	SST.02.01 kalk. własna	Dostawa i montaż - "Ławka" - poz.Ł	kpl				1,00	
		-- Materiały -- ławka	kpl.	1,00	1 200,00	1 200,00		
Razem pozycja 8						1 200,00	1,00	1 200,00
9 d.3	SST.02.01 kalk. własna	Dostawa i montaż - "Kosz na śmieci" - poz.Ś	kpl				1,00	
		-- Materiały -- kosz	kpl.	1,00	1 000,00	1 000,00		
Razem pozycja 9						1 000,00	1,00	1 000,00
10 d.3	SST.02.01 kalk. własna	Dostawa i montaż - "Piramida linowa" - poz.3N	kpl				1,00	
		-- Materiały -- piramida linowa	kpl.	1,00	7 800,00	7 800,00		
Razem pozycja 10						7 800,00	1,00	7 800,00
Razem dział DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY								10 000,00
4 NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE								
11 d.4	KNR 2-31 0101-01 SST.01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				155,2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038	18,20	0,68		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa T-100 M (100 KM)	m-g	0,0035	67,00	0,23		
	12311	Walec wibracyjny dwuosiowy 4200 kg	m-g	0,0086	33,00	0,28		
Razem pozycja 11						2,14	155,200	332,13
12 d.4	KNR 2-31 0101-02 SST.01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 10cm) Krotność = 2	m ²				<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*2=	r-g	0,001	18,20	0,02		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=	m-g	0,0018	67,00	0,12		
Razem pozycja 12						0,25	152,000	38,00
13 d.4	KNR 2-31 0101-02 SST.01.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 4cm) Krotność = 0,8	m ²				<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	
	999	-- Robocizna -- 0,0005*0,8=	r-g	0,0004	18,20	0,01		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*0,8=	m-g	0,00072	67,00	0,05		
Razem pozycja 13						0,11	3,200	0,35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.4	KNR 4-04 1103-04 SST.01.02	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				152*0,3+ 3,2*0,22 = 46,304	
	39541	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy Jelcz 416 - skrzynia ład. 12 t wywrot trzys- trony	m-g	0,18	52,00	9,20		
Razem pozycja 14						16,60	46,304	768,65
15 d.4	KNR 4-04 1103-05 SST.01.02	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³				46,304	
	39541	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy Jelcz 416 - skrzynia ład. 12 t wywrot trzys- trony 0,037*9=	m-g	0,33	52,00	17,32		
Razem pozycja 15						31,26	46,304	1 447,46
16 d.4	KNR 2-31 0103-02 SST.3.1.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				155,2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19	18,20	3,40		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,005	10,00	0,05		
Razem pozycja 16						6,18	155,200	959,14
17 d.4	KNR 2-31 0401-04 SST.3.2.	Rowki pod obrzeża w gruncie kat. III-IV	m				41,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33	18,20	6,09		
Razem pozycja 17						10,99	41,500	456,09
18 d.4	KNR 2-31 0402-04 SST.3.2.	Ława pod obrzeża - z betonu C12/15	m ³				41,5*0,0225 = 0,934	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02	18,20	164,16		
	2600399	-- Materiały -- Tarcica iglasta - 25mm 2.0-6.0 m	m ³	0,04	531,00	21,24		
	1601899	piasek	m ³	0,27	80,00	21,60		
	3930000	woda	m ³	0,47	10,00	4,70		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	47,54	0,24		
	2370604	Beton towarowy C-12/15	m ³	1,04	192,00	199,68		
Razem pozycja 18						543,69	0,934	507,81
19 d.4	KNR 2-31 0407-01 SST.3.2.	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m				41,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21	18,20	3,79		
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,02	11,00	11,22		
	1601899	piasek	m ³	0,0047	80,00	0,38		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0001	450,00	0,05		
	3930000	woda	m ³	0,0004	10,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	11,65	0,06		
Razem pozycja 19						18,55	41,500	769,83

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
20 d.4	KNR 2-31 0114-05 SST.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²				<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,033	18,20	0,61			
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0,32	45,00	14,32			
	3930000	woda'	m ³	0,015	8,00	0,12			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	14,44	0,07			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	62,00	0,17			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,039	40,00	1,55			
Razem pozycja 20							18,71	152,000	2 843,92
21 d.4	KNR 2-31 0114-07 SST.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, warstwa 5cm Krotność = 0,63	m ²				<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000		
	999	-- Robocizna -- 0,0304*0,63=	r-g	0,019	18,20	0,35			
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697*0,63=	t	0,107	45,00	4,81			
	1600600	miął kamienny 0,0143*0,63=	t	0,009	45,00	0,41			
	3930000	woda"	m ³	0,005	8,00	0,04			
	0000000	0,008*0,63= materiały pomocnicze	%	0,50	5,26	0,03			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025*0,63=	m-g	0,0016	62,00	0,10			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0256*0,63=	m-g	0,016	40,00	0,65			
Razem pozycja 21							7,28	152,000	1 106,56
22 d.4	KNR 2-31 0204-03 SST.3.1 analogia	Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 - grubość po zagęszczeniu 10 cm, warstwa 2cm Krotność = 0,2	m ²				<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000		
	999	-- Robocizna -- 0,1606*0,2=	r-g	0,032	18,20	0,58			
	1600605	-- Materiały -- miął kamienny sortowany 0,252*0,2=	t	0,05	45,00	2,27			
	3930000	woda"	m ³	0,002	8,00	0,02			
	0000000	0,01*0,2= materiały pomocnicze	%	0,50	2,29	0,01			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0283*0,2=	m-g	0,0057	40,00	0,23			
Razem pozycja 22							3,77	152,000	573,04
23 d.4	SST.3.2	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna - warstwa dolna SBR gr.30-90 + warstwa górna EPDM gr. min. 10mm - grubość uzależniona od wysokości upadku WSU	m ²				<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,00		
		-- Materiały -- nawierzchnia poliuretanowa	m ²	1,00	290,00	290,00			
Razem pozycja 23							290,00	152,00	44 080,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.4	KNR 2-31 0104-01 SST.3.1. analogia	Ułożenie warstwy pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (gr. warstwy 15cm) Krotność = 1,5	m ²				<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	
	999	-- Robocizna -- 0,1079*1,5=	r-g	0,16	18,20	2,95		
	1602199	-- Materiały -- Pospółka 0,246*1,5=	t	0,37	52,00	19,19		
	3930000	woda 0,005*1,5=	m ³	0,0075	10,00	0,08		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	19,27	0,10		
Razem pozycja 24						24,70	3,200	79,04
25 d.4	KNR 2-31 0511-02 SST.3.2.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,23	18,20	22,46		
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1,03	22,00	22,55		
	1601899	piasek	m ³	0,08	80,00	6,30		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	450,00	5,27		
	3930000	woda	m ³	0,026	10,00	0,26		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	34,38	0,17		
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,13	4,54	0,59		
	75131	Szlifierka do lastryka	m-g	0,025	8,85	0,22		
Razem pozycja 25						76,54	3,200	244,93
Razem dział NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE								54 206,95
5 ZIELEŃ PROJEKTOWANA								
26 d.5	KNR 2-21 0202-01 SST.04.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zardnionym - powierzchnia trawnika do odtworzenia po pracach budowlanych oraz powierzchnia zakładanego trawnika	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0,219*0,955=	r-g	0,21	18,20	3,81		
Razem pozycja 26						6,87	50,000	343,50
27 d.5	KNR 2-21 0404-04 SST.04.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0,00649*0,955=	r-g	0,0062	18,20	0,11		
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw"	kg	0,018	41,00	0,74		
	1420800	azofoska	t	0,00005	422,00	0,02		
	22199	-- Sprzęt -- zaprzęg jednokonny	k-g	0,0034	20,00	0,07		
Razem pozycja 27						1,08	50,000	54,00
Razem dział ZIELEŃ PROJEKTOWANA								397,50

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	65 042,21	1 980,41	61 246,21	1 815,61
Koszty pośrednie [Kp] 63,6% od (R, S)	2 413,14	1 258,18		1 154,96
RAZEM	67 455,33	3 238,55	61 246,21	2 970,58
Zysk [Z] 10,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	639,56	332,27		307,30
RAZEM	68 094,91	3 570,83	61 246,21	3 277,87
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	15 661,83	821,29	14 086,63	753,91
RAZEM	83 756,74	4 392,12	75 332,84	4 031,78
			OGÓŁEM	83 756,74

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt sześć i 74/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	Zabezpieczenie drzew małych na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	3	167,51	502,53
2 d.1	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1	600,00	600,00
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					1 102,53
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 d.2	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu po wykonaniu prac konserwacyjnych: zestaw wielofunkcyjny prostokątny - do relokacji i konserwacji, ozn. 5 istn., huštawka ważka 2 - do relokacji i konserwacji - ozn. 8 istn., huštawka ważka 1 - do relokacji i konserwacji - ozn. 3 istn.,	kpl	3	300,00	900,00
4 d.2	Demontaże urządzeń zabawowych do ponownego montażu w innym miejscu: huštawka bocianie gniazdo - do relokacji - ozn. 4 istn., zjeżdżalnia - do relokacji - ozn. 9 istn.	kpl	2	250,00	500,00
5 d.2	Demontaże urządzeń zabawowych do utylizacji piaskownica - do demontażu - ozn. 10 istn. huštawka ważka 3 - ozn. 11 istn.,	kpl	2	400,00	800,00
6 d.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³	1,5	96,05	144,08
7 d.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9	m ³	1,5	29,23	43,85
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE					2 387,93
3	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY				
8 d.3	Dostawa i montaż - "Ławka" - poz.Ł	kpl	1,00	1 200,00	1 200,00
9 d.3	Dostawa i montaż - "Kosz na śmieci" - poz.Ś	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
10 d.3	Dostawa i montaż - "Piramida linowa" - poz.3N	kpl	1,00	7 800,00	7 800,00
Razem dział DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY					10 000,00
4	NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE				
11 d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	155,2	2,14	332,13
12 d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 10cm) Krotność = 2	m ²	<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000	0,25	38,00
13 d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gr. warstwy 4cm) Krotność = 0,8	m ²	<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	0,11	0,35
14 d.4	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	152*0,3+3,2*0,22 = 46,304	16,60	768,65
15 d.4	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	46,304	31,26	1 447,46
16 d.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	155,2	6,18	959,14
17 d.4	Rowki pod obrzeża w gruncie kat. III-IV	m	41,5	10,99	456,09
18 d.4	Ława pod obrzeża - z betonu C12/15	m ³	41,5*0,0225 = 0,934	543,69	507,81
19 d.4	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m	41,5	18,55	769,83
20 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000	18,71	2 843,92
21 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, warstwa 5cm Krotność = 0,63	m ²	<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000	7,28	1 106,56

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
22 d.4	Warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0-4 - grubość po zagęszczeniu 10 cm, warstwa 2cm Krotność = 0,2	m ²	<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,000	3,77	573,04
23 d.4	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna - warstwa dolna SBR gr.30-90 + warstwa górna EPDM gr. min.10mm - grubość uzależniona od wysokości upadku WSU	m ²	<nawierzchnia poliuretanowa dla DS>152 = 152,00	290,00	44 080,00
24 d.4	Ułożenie warstwy pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (gr. warstwy 15cm) Krotność = 1,5	m ²	<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	24,70	79,04
25 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypance cementowo-piaskowej	m ²	<utwardzenie z kostki dla DS>3,2 = 3,200	76,54	244,93
Razem dział NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE					54 206,95
5 ZIELEŃ PROJEKTOWANA					
26 d.5	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym - powierzchnia trawnika do odtworzenia po pracach budowlanych oraz powierzchnia zakładanego trawnika	m ²	50	6,87	343,50
27 d.5	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	50	1,08	54,00
Razem dział ZIELEŃ PROJEKTOWANA					397,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					68 094,91
Podatek VAT					15 661,83
Ogółem wartość kosztorysowa robót					83 756,74

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt sześć i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	238,80	671,61		151,89	40,23	1 102,53
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	30,57	2 200,00	73,58	66,22	17,56	2 387,93
3	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY		10 000,00		0,00	0,00	10 000,00
4	NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE	1 515,04	48 336,60	1 738,53	2 068,51	548,27	54 206,95
5	ZIELEŃ PROJEKTOWANA	196,00	38,00	3,50	126,50	33,50	397,50
	RAZEM netto	1 980,41	61 246,21	1 815,61	2 413,12	639,56	68 094,91
	VAT						15 661,83
	Razem brutto						83 756,74

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt sześć i 74/100 zł