

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Stworzenie nowej infrastruktury turystyczno – rekreacyjnej w miejscowości Tarnawa poprzez budowę wiaty turystycznej, elementów małej architektury oraz utwardzenie terenu**

Lokalizacja: **Tarnawa, obręb 0011, działka nr ew. gr. 31/3**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Zamawiający: **GMINA TRZYCIAŻ ul. Leśna 4, 32-353 Trzyciąż**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest: Stworzenie nowej infrastruktury turystyczno – rekreacyjnej w miejscowości Tarnawa poprzez budowę wiaty turystycznej, elementów małej architektury oraz utwardzenie terenu. W ramach projektowanej inwestycji zakłada się realizację następujących elementów zagospodarowania:

a) miejsce rekreacyjne - wiaty turystyczna - szt 1

b) miejsce rekreacyjne - miejsce na ognisko - szt 1

c) mała architektura:

- ławki parkowe z oparciem typu WENECJA lub równoważne, - szt 3

- ławki parkowe bez oparcia typu WENECJA lub równoważne, - szt 9

- kosze na śmieci typu AGORA lub równoważne, - szt 2

- tablice regulaminowe typu AGORA lub równoważne, - szt 1

- stojak rowerowy typu AGORA lub równoważne, - szt 1

d) inne:

- ścieżka o szerokości 1.5m

- utwardzenie z płyt ażurowych

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI LUB TERENU:

nazwa wskaźnika	Wartość
powierzchnia zainwestowania w terenie UU [m2] (pow. przyjęta wg MDCP)	459. 0[m2]
powierzchnia utwardzona projektowana[m2]	143.0 [m2]
w tym: Ścieżki, wyspy pod ławkami, pod wiatą, przy miejscu na ognisko	97. 0[m2]
Obrzeża chodnikowe	7.50[m2] (120mb)
Płyty ażurowe	77.0[m2]
50%=	38.50[m2]
powierzchnia biologicznie czynna [m2]	316.0[m2]
wskaźniki procentowe	
wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	68.85%

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Stworzenie nowej infrastruktury turystyczno – rekreacyjnej w miejscowości Tarnawa poprzez budowę wiaty turystycznej, elementów małej architektury oraz utwardzenie terenu</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości	ha	0,046
1.2	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzós z wywiezieniem	m2	459
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0459	0,045900	
		RAZEM:	0,045900	m2
1.4	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km - odpady z ziemi urodzajnej przeznaczonej do wtórnego zabudowania w podłoża zieleni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(459-(459-181,50))*0,15*25%	6,806250	
		RAZEM:	6,806250	m3
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0459	0,045900	
		RAZEM:	0,045900	ha
2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścieżki, wyspy pod ławkami, pod wiatą, przy miejscu na ognisko	97,0	97,000000
		obrzeża chodnikowe	7,50	7,500000
		płyty ażurowe	77,0	77,000000
		RAZEM:	181,500000	m2
3	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,0+7,50+77,00	181,500000	
		RAZEM:	181,500000	m2
3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,0+77,00	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2
3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,043*120	5,160000	
		RAZEM:	5,160000	m3
3.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120
3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - mieszanka 0-31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,0+77,00	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2
3.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	99,00
3.7	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia płyty betonowe ażurowe zbrojone typu YOMB	m2	77,00
4	Element	<b>Zieleń</b>		
4.1	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(459-181,50)*0,01	2,775000	
		RAZEM:	2,775000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - ziemia z odzysku w ilości 75% zebranej z pozostałej nawierzchni przeznaczony na utwardzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(459-(459-181,50))*0,15*75%		20,418750
		RAZEM:		20,418750
			m3	20,419
4.3	KNR 221/406/3	Wykonanie łąk parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(459-181,50)*0,0001		0,027750
		RAZEM:		0,027750
			ha	0,028
4.4	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - tutaj 5 szt/m2 - krotność 1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*5,0+2,0*4,0+2,0*3,50*2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m2	32,000
4.5	KNR 221/702/5	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem łąk parkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		277,50-32,0		245,500000
		RAZEM:		245,500000
			m2	245,500
4.6	KNR 221/705/2	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami 4 szt/m2 -- tutaj 5 szt/m2 - krotność 1,25	m2	32
5	Element	<b>Miejsca rekreacyjne</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż łącznie z fundamentami :Wiata turystyczna wolnostojąca wykonana z drewna naturalnego, czworokątna o boku długości 600cm i szerokości 350cm przykryta dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 30st. Konstrukcję wiaty zaprojektowano jako drewnianą. Słupy drewniane mocowane do stóp fundamentowych za pomocą kotew stalowych. Dach kryty gontem bitumicznym koloru brązowego. Drewno konstrukcyjne na zewnątrz i wewnątrz budynków należy zabezpieczyć specjalistycznymi środkami impregnacyjnymi przeznaczonymi do ochrony drewna przed szkodliwym działaniem grzybów, pleśni i owadów. Drewno wewnątrz budynków należy zabezpieczyć środkami bezbarwnymi a na zewnątrz barwiącymi drewno na kolor ciemny orzech, tak by widoczna pozostała naturalna faktura drewna. Rynny i rury spustowe typowe PCV koloru brązowego. Przyjęto: słupy nośne 12cmx12cm, konstrukcja dachu wykonana z kantówki 8cmx4cm, wysokość całkowita 3m, wysokość balustrady 1m, kąt nachylenia dachu 30st. Przed przystąpieniem do realizacji wiaty turystycznej zaleca się zlecenie projektu wykonawczego lub warsztatowego.	kpl	1
5.2	KNR 202/101/6	MIEJSCE NA OGNISKO - analogia Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - analogia - Murki z kamienia np. wapiennego, łupanego, powinny być wykonywane jako mury pełne na zaprawie cementowej i odpowiadać wymaganiom BN-74/8841-19. Spoina wklęsła, pojedyncze kamienie powinny być ułożone w taki sposób, aby ich powierzchnie wsporne były możliwie poziome, a sąsiadujące kamienie nie rozklinowały się pod wpływem obciążenia pionowego; większe szczeliny między kamieniami powinny być wypełnione kamieniem drobnym, spoiny pionowe w kolejnych warstwach kamienia powinny mijać się na każdej warstwie kamienia, powinna być nałożona warstwa zaprawy cementowej w taki sposób, aby w murze nie było miejsc nie zapełnionych zaprawą. Mury z kamienia powinny być wykonane tak, aby ich powierzchnie licowe były zbliżone do płaszczyzn pionowych i poziomych, a krawędzie ich przecięcia były w przybliżeniu liniami prostymi. Mur powinien być wyspoinowany zaprawą cementową. Dobrano: Kamień wapienny łupany, kolor: biało-beżowy, biało-żółty, wysokość i grubość zmienna struktura materiału: łupana ze wszystkich stron.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*3,14*1,70*0,30		0,400350
		RAZEM:		0,400350
			m3	0,400
6	Element	<b>Mała architektura</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: ŁAWKA PARKOWA : - mała architektura – ławka (ławka parkowa typu WENECJA lub równoważne), Specyfikacja: - szerokość: 56 cm - długość: 180 cm - wysokość: 77 cm - kolor drewna: orzech - kolor żeliwa: grafit Materiał: siedzisko, oparcie – drewno iglaste lakierowane, podstawy – żeliwo lakierowane mocowanie : poprzez przykręcenie do podłoża	kpl	3
6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: ŁAWKA PARKOWA : - mała architektura – ławka (ławka parkowa typu WENECJA lub równoważne), Specyfikacja: - szerokość: 43 cm - długość: 180 cm - wysokość: 43 cm - kolor drewna: teak - kolor żeliwa: grafit Materiał: siedzisko, oparcie – brak, podstawy – żeliwo lakierowane mocowanie : poprzez przykręcenie do podłoża w wiacie, oraz wolnostojące przy miejscu na ognisko.	kpl	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: KOSZ NA ŚMIECI: - mała architektura – kosz na śmieci (kosz na śmieci typu AGORA lub równoważne), Specyfikacja: - średnica korpusu: 34 cm - pojemność: ok. 35l - wysokość: 110 cm - waga: ok. 30kg - kolor: grafit  Materiał: korpus, daszek, pojemnik z popielniczką – stal lakierowana, słupek – stal lakierowana i żeliwo lakierowane, mocowanie : przez zabetonowanie rury kotwiącej	kpl	2
6.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: TABLICA REGULAMINOWA: - mała architektura – tablica regulaminowa (tablica typu AGORA lub równoważne), Specyfikacja: - szerokość: 18 cm - długość: 107 cm - wysokość: 250 cm - pow. ekspozycyjna: 70x100 cm - waga: ok. 50kg - kolor: grafit  Materiał: słupy – stal lakierowana i żeliwo lakierowane, gablota – aluminium lakierowane, szklenie drzwiczek – szkło bezpieczne, pow. ekspozycyjna – stal lakierowana mocowanie : poprzez zabetonowanie rur kotwiących	kpl	1
6.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: STOJAK NA ROWERY: - mała architektura – stojak na rowery, Specyfikacja: - szerokość: 37 cm - długość: 256 cm - wysokość: 80 cm - ilość miejsc: 5 - waga: ok. 46 kg - kolor: grafit  Materiał: słupki – stal lakierowana i kompozyt polimerowy lakierowany, miejsca parkingowe – stal lakierowana mocowanie : przez zabetonowanie rur kotwiących	kpl	1

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty przygotowawcze
2	Roboty ziemne
3	Nawierzchnie
4	Zieleń
5	Miejsca rekreacyjne
6	Mała architektura