

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Rewitalizacja centrum Tarnogrodu poprzez zagospodarowanie terenu po byłych obiektach komunalnych na cele rozwoju turystyki**

Kategoria obiektu: XXII

Lokalizacja inwestycji: 23-420 Tarnogród, dz. nr 1231/1, 1259, 1260 ark. 21, obręb: 0001 Tarnogród, jedn. ew. 060212_4 Tarnogród

Inwestor: Tarnogrodzkie Towarzystwo Regionalne
ul. Rynek 18, 23 – 420 Tarnogród

Kody CPV:

- 45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 45233000-9 Roboty ziemne
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233252-0 Krawężniki drogowe, obrzeża
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45233290-8 Oznakowanie pionowe
- 45233221-4 Oznakowanie poziome
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 71250000-5 Usługi inżynieryjne i pomiarowe
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	inż. Krzysztof Potocki	GP-II-7342/118/94	<i>inż. Krzysztof Potocki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg oraz typowych mostów i przepustów upr. bud. nr. GP-II-7342/118/94
Data opracowania:	maj 2019 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	Charakterystyka obiektu	3 – 4
4.	<u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u>	5–18

Ogólna charakterystyka obiektu

I. Podstawa opracowania:

- a) mapa sytuacyjno – wysokościowa do projektowania w skali 1:500,
- b) uzupełniające pomiary sytuacyjno – wysokościowe w terenie,
- c) wytyczne Zamawiającego,
- d) dokumentacja projektowa bp AROT nr 37/2018.

II. Charakterystyka obiektu:

1. Przedmiot i zakres całości opracowania

Przedmiotem całości opracowania jest wielobranżowy projekt budowlany składający się z branży architektonicznej, konstrukcyjnej, drogowej i elektrycznej obejmujący m.in.:

1. układ komunikacyjny wraz z przebudową zjazdu,
2. obiekty małej architektury MOR,
3. oświetlenie terenu,
4. monitoring terenu objętego opracowaniem.

2. Podstawowy zakres rzeczowy zagospodarowania terenu i przedmiotu robót

Branża drogowa:

Tabela 1.

Lp.	Nazwa pozycji	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Powierzchnia działek Inwestora objęta opracowaniem bez zjazdu	m ²	1.650
2	Powierzchnia zjazdu na drogę gminną	m ²	49
3	Powierzchnia całkowita nawierzchni drogowych, w tym: a) drogi manewrowe b) miejsca postojowe	m ²	1.023
		m ²	622
		m ²	401
4	Ilość projektowanych miejsc postojowych ogółem, w tym: a) dla niepełnosprawnych, b) dla kamperów.	szt.	25
		szt.	1
		szt.	2
5	Powierzchnia chodników dla pieszych z kostki betonowej 6 cm	m ²	162
6	Długość krawężników betonowych 15 x 30 cm	m	172
7	Długość oporników betonowych 12 x 25	m	40

8	Długość obrzeży betonowych 8 x 30 cm (w tym schody 18 m)	m	101
9	Powierzchnia terenów zielonych	m ²	506
10	Nadmiar gruntów z wykopów do odwiezienia na odkład stały	m ³	627
11	Nawierzchnie z kostki betonowej do wykonania w 1-szym etapie, część drogi manewrowej, zjazd i miejsce dla niepełnosprawnych	m ²	140

Branża architektoniczna:

Tabela 2.

Lp.	Nazwa pozycji	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Zadaszenie otwarte ze stołem	szt.	1
2	Stolik rekreacyjny do gier planszowych	szt.	1
3	Ławki ogółem, w tym 3 bez oparcia	szt.	8
4	Stojaki na rowery	szt.	6
5	Słupek naprawczy rowerów	szt.	1
6	Tablice informacyjne	m	8

Branża elektryczna:

Tabela 3.

Lp.	Nazwa pozycji	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Słupy oświetleniowe z aluminium anodowanego	szt.	5
2	Oprawy świetlne LED mocy 74 W oświetlenia terenu	szt.	6
3	Zasilanie stanowisk kamperów	szt.	1
4	Łączna długość przewodów i kabli elektrycznych	m	292

Sporządził:

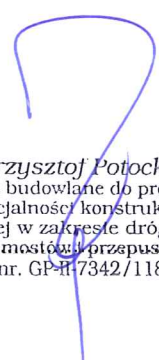
inż. Krzysztof Potocki
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraz typowych mostów i przepustów
 upr. bud. nr. GP-7342/118 94

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **Rewitalizacja centrum Tarnogrodu poprzez zagospodarowanie terenu po byłych obiektach komunalnych na cele rozwoju turystyki**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane, drogowe, sanitarne i elektryczne**
Lokalizacja: **ul: Rynek, 23-420 Tarnogród**
Zamawiający: **Gmina Tarnogród, ul: T. Kosciuszki 5, 23-420 Tarnogród**
Jednostka opracowująca: **biuro projektowe ARPOT, K.Grosiak, K.Potocki, spółka jawna, ul: Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj**

Data opracowania:
2019-05-29

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki,


inż. Krzysztof Potocki
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraztypowych mostów i przepustów.....
upr. bud. nr. GP-II/7342/118 94

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	STWiOR: D-M00.00.00 Rewitalizacja centrum Tarnobrodu poprzez zagospodarowanie terenu po byłych obiektach komunalnych na cele rozwoju turystyki			
1	Rozdział	STWiOR: D-M-00.00.00 ROBOTY DROGOWE, UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8, 45110000-1, 45111300-1.			
1.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01.a Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*40/10000		0,20	
		RAZEM:		0,20	
			ha	0,200	
1.1.2	KNR 231/810/2	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z oczyszczeniem, przesortowaniem, złożeniem na palety i przewiezieniem na teren miasta Tarnobród w miejsce wskazane przez Zamawiającego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Istniejący chodnik przy ulicy 52		52,00	
		RAZEM:		52,00	
			m2	52	
1.1.3	KNR 231/802/5	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm - materiał Zamawiającego do przewiezienia przez Wykonawcę na wskazane miejsce w Tarnobrodzie			
			m2	33	
1.1.4	KNR 231/814/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeża trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej, z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przy istniejącym chodniku: 60		60,00	
		RAZEM:		60,00	
			m	60	
1.1.5	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiału			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Istniejący zjazd 7		7,00	
		W ciągu nowego zjazdu 17		17,00	
		RAZEM:		24,00	
			m	24	
1.1.6	KNR 201/103/3	STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	1	
1.1.7	KNR 201/103/1	STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	szt	1	
1.1.8	KNR 201/105/3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	szt	1	
1.1.9	KNR 201/105/1	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm	szt	1	
1.1.10	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01 Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2·km	m3	0,5	
1.1.11	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01 Wywożenie karpiny, transport na odległość do 2·km,	mp	0,5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.12	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01 Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km, Wyliczenie ilości robót: 2+3 5,00 RAZEM: 5,00	mp	5	
1.1.13	KNR 201/111/1	STWiOR: D-01.02.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzós ze spaleniem na miejscu Wyliczenie ilości robót: 2*10 20,00 RAZEM: 20,00	m2	20	
1.2	Element	Roboty ziemne - wykopy i nasypy - CPV45110000-1; 45233000-9			
1.2.1	KNR 201/206/4 (2)	STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01; D-02.03.01 Analogia: Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, materiał z wykopów stanowi własność Zamawiającego do przewiezienia przez Wykonawcę na wskazane miejsce w Tarnobrodzie Wyliczenie ilości robót: Wg tabeli robót ziemnych :627 627,00 RAZEM: 627,00	m3	627	
1.2.2	KNR 201/237/7 (3)	STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01; D-02.03.01 Analogia -Zagęszczanie podłoża gruntowego po wykonanych wykopach nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 9 t Wyliczenie ilości robót: Przyjęto średnia grubość zagęszczanego podłoża 50 cm 0,50*(48+56+609+383+107) 601,50 RAZEM: 601,50	m3	602	
1.2.3	analogia - analiza cen przetargowych	STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01; D-02.03.01 Kalkulacja indywidualna - dostawa i wbudowanie z zagęszczeniem wg warunków budowlanych kruszywa drobnego 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 na nasypy drogowe Wyliczenie ilości robót: Wg tabeli robót ziemnych :55 55,00 W formie warstwy odsączającej na całej powierzchni grubości 30 cm 0,30*(48+55+609+383+107) 360,60 RAZEM: 415,60	m3	416	
1.3	Element	Krawężniki drogowe - CPV 45233000-9			
1.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki wystające i wtopione, betonowa z oporem w ilości 0,065 m3/mb ławy - beton C12/15 - beton z wytwórni. Wyliczenie ilości robót: Krawężniki wystające 0,065*(19+147+6) 11,18 Opornik betonowy 12x25 przy drodze gminnej 0,040*16 0,64 Obrzeże betonowe 8x30 0,043*(85+18) 4,43 Oporniki wewnętrzne 0,042*(5+6+2,8+10) 1,00 RAZEM: 17,25	m3	17	
1.3.2	KNR 231/402/5	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Wyliczenie ilości robót: 0,065*(0,25*2*3,14*3+0,50*2*3,14*5+0,50*2*3,14*3+2*3,14*1) 2,35 RAZEM: 2,35	m3	2,35	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.3	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, oporniki wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Na połączeniu z ulicą Rynek		16	
		Wewnętrznie na połączeniu nawierzchni z kruszywa z nawierzchnią z kostki betonowej		23,80	
		RAZEM:		39,80	m
					40
1.3.4	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, uwzględnić ceny krawężników łukowych, gotowych R=1,00m, 3 m i 5 m, łącznie 36 mb krawężników łukowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				19+147+6	
		RAZEM:		172,00	m
					172
1.3.5	KNR 231/403/7	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0,25*2*3,14*3+0,50*2*3,14*5+0,50*2*3,14*3+2*3,14*1	
		RAZEM:		36,11	m
					36
1.3.6	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnienia spoin, w tym pod konstrukcje cieku			
		Wyliczenie ilości robót:			
				83+18	
		RAZEM:		101,00	m
					101
1.4	Element	Opaska obiektów kubaturowych - CPV 45233000-9			
1.4.1	KNR 231/102/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm - wykop pod opaskę, zagęszczenie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
				16*0,65	
		RAZEM:		10,40	m2
					10
1.4.2	KNR 231/102/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości, łącznie do 30 cm	m2		
					10
1.4.3	KNR 231/104/1	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2		
					10
1.4.4	KNR 231/104/2	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, jw. łącznie do 30 cm	m2		
					10
					20
1.4.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ława betonowa z oporem pod obrzeże opaski w ilości 0,041 m3/mb ławy - beton C12/15 - beton z wytwórni.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża 6x25 cm		0,041*17	
		RAZEM:		0,70	m3
					1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.6	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17		17,00	
		RAZEM: 17	m	17	
1.4.7	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Analogia - wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem do Rm=2,50 MPa, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm, materiał dowieziony z wtrwórni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Opaska 10		10,00	
		Podbudowa pod płytę 2*0,25		0,50	
		kosza na śmiecie		0,50	
		RAZEM: 10,50	m2	11	
1.4.8	KNR 231/502/4	STWiOR: D-08.02.01 Analogia - opaska z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Opaska 8		8,00	
		Podstawa pod kosze na 2*0,50		1,00	
		śmiecie		1,00	
		RAZEM: 9,00	m2	9	
1.5	Element	Schody terenowe - CPV 45233000-9			
1.5.1	KNR 231/102/5	STWiOR: D-10.02.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, pod schody skarpowe , grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z rozplantowaniem gruntu z wykopu wzdłuż skarpy	m2	9	
1.5.2	KNR 231/102/6	STWiOR: D-10.02.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do łącznie 60 cm	m2	9	10
1.5.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obramowania, obrzeża betonowe boczne , betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława pod elementy 4,80*2*0,043		0,41	
		palisady		0,41	
		RAZEM: 0,41	m3	0,4	
1.5.4	KNR 231/103/1	STWiOR: D-04.01.01 Analogia Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II, zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,70*2		9,40	
		RAZEM: 9,40	m2	9	
1.5.5	KNR 231/104/1	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,00	
		RAZEM: 9,00	m2	9	
1.5.6	KNR 231/104/2	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia, do łącznie 30 cm	m2	9	20

Rewitalizacja centrum Tarnobrodu poprzez zagospodarowanie terenu po byłych obiektach komunalnych na cele rozwoju turystyki

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.7	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Analogia: Obramowanie i podstopnice schodów z obrzeża betonowego , 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin Wyliczenie ilości robót: Obrzeża boczne 2*4,80 9,60 Podstopnice 9*1,50 13,50 RAZEM: 23,10	m	23	
1.5.8	KNR 231/109/1	STWiOR: D-04.06.01 Analogia: Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm + wypełnienia bezpośrednio pod stopniami: chudy beton z zagęszczeniem Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod płyty 30x30 3,50*1,50 5,25 RAZEM: 5,25	m2	5	
1.5.9	KNR 231/109/2	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - do łącznie 18 cm pod stopnie z zagęszczeniem Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod stopnie grubości 18 cm 5 szt. 3,50*1,50 5,25 RAZEM: 5,25	m2	5	6
1.5.10	KNR 231/502/3	STWiOR: D-10.02.01 Analogia: Stopnice schodów terenowych z płyt betonowych, 30x30x5-cm szarych na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,30*8 3,60 RAZEM: 3,60	m2	4	
1.5.11	KNR 202/1209/1	STWiOR: K-2 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe, ocynkowane ogniowo wraz z fundamentami z betonu C20/25 Wyliczenie ilości robót: 3,1*2 6,20 RAZEM: 6,20	m	6	
1.6	Element	Ciek skarpowy - CPV 45233000-9			
1.6.1	KNR 231/102/5	STWiOR: D-08.05.00 Koryta wykonywane na poszerzeniach, pod ciek skarpowy , grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm z rozplantowaniem gruntu z wykopu wzdłuż skarpy	m2	3	
1.6.2	KNR 231/102/6	STWiOR: D-08.05.00 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości, do łącznie 60 cm	m2	3	10
1.6.3	KNR 231/103/1	STWiOR: D-04.01.01 Analogia Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podbudowy pod ciek sparpowy, ręcznie, grunt kategorii I-II, zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną Wyliczenie ilości robót: 4,70*0,70 3,29 RAZEM: 3,29	m2	3	
1.6.4	KNR 231/104/1	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	m2	3	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.5	KNR 231/104/2	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, do łącznie 30 cm Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	m2	3	20
1.6.6	KNR 231/109/1	STWiOR: D-04.06.01 Analogia: Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm + wypełnienia bezpośrednio pod stopniami: chudy beton z zagęszczeniem Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod płyty 30x30 3 3,00 RAZEM: 3,00	m2	3	
1.6.7	KNR 231/109/2	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie do 10 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod stopnie 3 3,00 grubości 18 cm 5 szt. 3,00 RAZEM: 3,00	m2	3	-2
1.6.8	KNR 231/606/4	STWiOR: D-04.02.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm	m	5	
1.7	Element	Podbudowy - CPV 45233000-9			
1.7.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 48+56+622+401+106 1 233,00 RAZEM: 1 233,00	m2	1 233	
1.7.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Analogia - wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem do Rm=2,50 MPa, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm, materiał dowieziony z wytwórni Wyliczenie ilości robót: Zakres uzupełniający 20 20,00 RAZEM: 20,00	m2	20	
1.7.3	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Podbudowy z kruszywa grubego o ciągłym uziarnieniu 0/31,50 f9 wg PN-EN 13242+A1:2010, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	1 233	
1.7.4	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, dodatek za kolejne 10 cm do łącznie 18 cm	m2	1 233	10
1.7.5	KNR 231/107/1	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem o ciągłym uziarnieniu 0/31,50 f9 wg PN-EN 13242+A1:2010 obwodowo przy krawężnikach betonowych w pasie 2 m od 0 do 10 cm grubości warstwy, zagęszczenie mechaniczne, Wyliczenie ilości robót: Obwodowo przy krawężnikach bez nawierzchni z kostki w pasie 2 m 0/10 cm grubosci warstwy 0,05*2*(15+39+25+27+2*10) 12,60 RAZEM: 12,60	m3	13	
1.8	Element	Nawierzchnia ciągów manewrowych, stanowisk postojowych i chodnika - CPV 45233000-9			
1.8.1	KNR 231/1406/5	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne z wymianą pokrywy SK-2	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.8.2	KNR 231/9920/2	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm szara, na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kostka szara na miejscach postojowych		27,00	
		Droga manewrowa		609,00	
		Zjazd		48,00	
		Minus 1 etap		-537,00	
		RAZEM:		147,00	
			m2	147	
1.8.3	KNR 231/9903/3	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik przy ulicy		55,00	
		Chodnik wewnętrzny		107,00	
		RAZEM:		162,00	
			m2	162	
1.8.4	analiza kosztowa robót	STWiOR: PB Odbudowa nawierzchni bitumicznej pomiędzy istniejącą nawierzchnią drogi gminnej a opornikiem betonowym na zjeździe, masa bitumiczna AC 11S 50/70 KR1 grubości 8 cm na podbudowie z chudego betonu grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Długość szczeliny 27 m szerokości 20 cm	6+10	16,00	
		RAZEM:		16,00	
			m	16	
1.9	Element	Roboty wykończeniowe - CPV 45233000-9			
1.9.1	KNR 201/506/1	STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów i nasypów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg tabel plantowania wykopy	234	234,00	
		Wg tabeli nasypów	275	275,00	
		RAZEM:		509,00	
			m2	509	
1.9.2	KNR 201/510/1	STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm - humus, czysta ziemia urodzajna. W zakres obowiązków Wykonawcy wchodzi doprowadzenie przed odbiorem końcowym inwestycji do 2-u krotnego koszenia trawy.	m2	509	
1.9.3	KNR 201/510/2	STWiOR: D-06.01.01 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	509	
1.10	Element	Zieleń - nasadzenia CPV 45112710-5			
1.10.1	KNR 221/410/2 (1)	STWiOR: D-09.01.01 Przez analogię - przygotowanie terenu pod rabaty wg projektu zieleni. Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii I-II, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10-cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rabaty pod krzewy	10	10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m2	10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.10.2	KNR 221/413/1 (2)	STWiOR: D-09.01.01 Przez analogię: Wykonanie rabat w zakresie nasadzeń roślin i wbudowania materiałów dodatkowych na terenach płaskich. Kora drzewa iglastego sortowana gruba o jednolitej frakcji, do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru przed dostawą na budowę, tkanina ściółkująca 70 g/m ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tkanina ściółkująca gramatura 70g/m ² 10 m ²			
		Kora worki 60 l kora drzewa iglastego sortowana gruba Berberis thunbergii "Red Pillar" 16 szt.			
		Kpl. robót 10			
		RAZEM:: 10,00	m ²	10	
1.10.3	KNR 221/301/6 (2)	STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna, drzewa ROBINIA PSEUDOACACIA "Umbraculifera" o obwodzie 10-12 cm i wysokości pnia minimum 2 m. Przy każdym drzewie po 3 paliki wysokości min 2 m ponad teren ze stabilizacją poziomą pnia, Wyściółkowanie korą grubą o promieniu 0,50 m na tkaninie antychwastowej mocowanej za pomocą kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	19	
1.10.4	KNR 221/323/4 (1)	STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Cis Taxus baccata "Fastigiata" w pojemniku C5 17			
				17,00	
		RAZEM:: 17,00	szt	17	
1.10.5	KNR 221/413/1 (2)	STWiOR: D-09.01.01 Analogia : Sadzenie pnączy Parthenocissus tricuspidata Veitchii , 1·szt/m ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m ²	3	
1.11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.11.1	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki nowe do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi-50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m ³ /szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,00	
		RAZEM:: 3,00	szt	3	
1.11.2	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych, w tym tabliczki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-18a, 600x750 mm, folia typ I 4		4,00	
		T-29, 600x360 mm, folia typ I 1		1,00	
		RAZEM:: 5,00	szt	5	
1.11.3	wycena własna	STWiOR: D-07.02.01 Przestawienie słupka do znaków wraz ze znakami D-3 i B-36.			
			szt.	1	

Rewitalizacja centrum Tarnobrodu poprzez zagospodarowanie terenu po byłych obiektach komunalnych na cele rozwoju turystyki

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.12	Element	OZNAKOWANIE POZIOME			
1.12.1	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome miejsc postojowych dla niepełnosprawnych farbą drogową niebieską	m2	18	
1.12.2	KNR 231/706/7	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej, masa chemoutwardzalna gr. 3 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-24 (0,76 m2/szt.)	1*0,76		0,76	
	P-18	1,70		1,70	
		RAZEM::		2,46	
			m2	2,5	
1.13	Element	Organizacji ruchu - CPV 45233000-9			
1.13.1	analiza cen rynkowych	STWiOR: PB Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót w pasie drogi gminnej wraz z uzyskaniem decyzji na zajęcie pasa drogowego	kpl.	1	
1.13.2	analiza cen rynkowych	STWiOR: D-07.02.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogi gminnej	kpl.	1	
1.14	Element	Inwentaryzacja powykonawcza			
1.14.1	analiza cen rynkowych	STWiOR: D-01.01.01.a Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna całości zadania inwestycyjnego	kpl.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Wyposażenie obiektu			
2.1	Element	Altana wyciecznikowa			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: K-1 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż kompletnego zadaszania - altanki o wymiarach rzutu połaci dachowej 4,00x4,00 m wg specyfikacji i projektu wraz z robotami fundamentowymi. Łączna ilość elementów drewnianych w stanie po wbudowaniu - około 2,50 m ³ . Wyrób "stolarski". Elementy drewniane strugane i fazowane, impregnacja zanurzeniowa, zabezpieczenie nawierzchniowe poprzez malowanie olejowanie. Udokumentowana klasa konstrukcyjna drewna C18. Drewno sosnowe.	m ²	16	
2.1.2	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Stolik betonowy do mocowania stałego w podłożu	szt.	1	
2.1.3	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Ławka z oparciem, siedzisko i oparcie z drewna jodłowego C18 bezszęcnego, wg opisu architektonicznego,	szt.	2	
2.2	Element	Wyposażenie pozostałe			
2.2.1	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż : Samoobsługowa stacja rowerowa - wg PB i SST W-1	szt.	1	
2.2.2	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Tablica informacyjna	szt.	8	
2.2.3	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż : Śmietnik kubelkowy.	szt.	2	
2.2.4	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż wraz z fundamentami : stojak na rowery z rury stalowej ocynkowanej ogniowo	szt.	6	
2.2.5	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Stolik betonowy z grammi edukacyjnymi	szt.	1	
2.2.6	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Ławka z oparciem - elementy drewniane z drewna jodłowego C18 bezszęcnego, wg opisu architektonicznego,	szt.	5	
2.2.7	Ceny katalogowe	STWiOR: W-1 Dostawa i montaż: Ławka bez oparcia - elementy drewniane z drewna jodłowego C18 bezszęcnego, wg opisu architektonicznego,	szt.	3	
2.2.8	kalkulacja własna	STWiOR: K-2 Dopstawa wraz z montażem w fundamentach betonowych odbojnicy szafki zasilania elektrycznego kamperów, rura stalowa ocynkowana ogniowo 76,1x3,20 mm , łuki z kolan hamburskich	szt.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Rozdział	Roboty sanitarne			
3.1	Element	Element			
3.1.1	KNR 201/317/2 (1)	STWiOR: S-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, grunt z wykopu Wykonawcy do prawnego zagospodarowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,80*1,50		4,80	
		RAZEM:		4,80	
			m3	5	
3.1.2	KNR 201/320/1 (1)	STWiOR: S-1 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, z dostawą i zagęszczeniem kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010	m3	5	
3.1.3	KNNR 4/1702/2 (1)	STWiOR: S-1 Nasady rurowe OP 100 (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi azbestowe Fi-100 mm, dla przyłącza PE 32, ze skrzynką i obudową do zasuw	szt	1	
3.1.4	KNR 218/315/5	STWiOR: S-1 Zródł uliczny wodociągowy, nadziemny, bez miski dolnej	kpl	1	
3.1.5	KNR 218/625/2	STWiOR: S-1 Analogia: Studzienki ściekowe z gotowych elementów na zasadzie studzienki chłonnej, Fi-400 mm z wpustem ściekowym ulicznym 328x234 mm	szt	1	
3.1.6	KNRW 218/109/1 (1)	STWiOR: S-1 Analogia: Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), DN 40x3,70 przyłącza wodociągowego	m	4	
3.1.7	KNR 218/802/1 (1)	STWiOR: S-1 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100 mm	próba	1	
3.1.8	analiza własna	STWiOR: S-1 Ustawienie słupka betonowego, znacznikowego zasuwki wodociągowej	kpl.	1	
3.1.9	analiza własna	STWiOR: S-1 Wykonanie i montaż tabliczki informacyjnej o przydatności wody ze źródła do sporzycia wyłącznie po przegotowaniu - szczegóły do uzgodnienia z dostawą wody. Tabliczka formatu A4 z płyty HPL grubości 6 mm w kolorze białym z napisem drukowanym farbą wodoodporną. Mocowanie na słupku wolnostojącym z rury stalowej 42,4 x 2,6 mm ocynkowanej ogniowo wysokości 60 cm.	szt.	1	
3.1.10	KNR 218/803/1 (1)	STWiOR: S-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150 mm	odcinek	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Rozdział	Roboty elektryczne			
4.1	Element	Linia kablowa oświetlenia			
4.1.1	KNNR 5/701/4	STWiOR: E-1 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II z odwozem gruntu, materiał z wykopów stanowi własność Zamawiającego do przewiezienia przez Wykonawcę na wskazane miejsce w Tarnobrodzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(122*0.4*0.8)			
		korekta		39,04	
		(import)Razem =39.040000			
		RAZEM:	39,04	m3	39
4.1.2	KNNR 5/702/4	STWiOR: E-1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II piaskiem dowiezionym Wykonawcy, kruszywem 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(122*0.4*0.8)			
		korekta		39,04	
		(import)Razem =39.040000			
		RAZEM:	39,04	m3	39
4.1.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: E-1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	122	2,00
4.1.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: E-1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm /SRS50/	m	28	
4.1.5	KNNR 5/707/2	STWiOR: E-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 3x6	m	50	
4.1.6	KNNR 5/707/2	STWiOR: E-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x25	m	142	
4.1.7	KNNR 508/608/7	STWiOR: E-1 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	100	
4.1.8	KNNR 5/611/1	STWiOR: E-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	10	
4.1.9	KNNR 5/713/2	STWiOR: E-1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m YKY 4x6	m	28	
4.1.10	KNNR 5/726/10	STWiOR: E-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt.	12	
4.1.11	KNNR 5/1301/2	STWiOR: E-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
4.1.12	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E-1 /Analogia/ Montaż gniazd zasilania samochodów kempingowych R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	szt.	1	
4.1.13	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E-1 /Analogia/ Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg /Montaż fundamentu prefabrykowanego B-60 R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	szt.	5	
4.1.14	KNNR 9/201/2	STWiOR: E-1 Szafa oświetlenia ulicznego /SOU/ kompletna z osprzętem wg części opisowej i schematów w części elektrycznej PB	szt.	1	
4.2	Element	Montaż słupów i opraw			
4.2.1	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg R = 0,800 M = 1,000 S = 0,800	szt.	5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.2	KNNR 5/1003/3	STWiOR: E-1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /YDY 3x2,5mm ² /	kpl.przew.	6	
4.2.3	KNNR 5/1004/2	STWiOR: E-1 Montaż opraw oświetlenia LED 74W 120lm/W	szt.	6	
4.2.4	KNNR 5/1304/1	STWiOR: E-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
4.2.5	KNNR 5/1304/2	STWiOR: E-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)	szt.	5	
4.3	Element	Monitoring			
4.3.1	KNNR 5/707/2	STWiOR: E-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią przewód żelowany FTP kat.5	m	100	
4.3.2	KNR AL 1/501/2	STWiOR: E-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TV zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
4.3.3	KNR AL 1/501/2	STWiOR: E-1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - system transmisji radiowej nadajnik/odbiornik R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
4.3.4	KNR AT 28/110/1	STWiOR: E-1 Montaż elementów monitoringu wg dokumentacji projektowej	kpl.	1	
4.3.5	KNR AT 28/110/1	STWiOR: E-1 Uruchomienie monitoringu ze szkoleniem przedstawicieli Użytkownika oraz kompletacją dokumentów odbiorowych, w tym instrukcji obsługi systemu	kpl.	1	