

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223800-4 Elementy małej architektury 45223800-4
45112710-5 Zieleń 45112710-5
45223800-4 Tężnia 45223800-4, 45330000-9, 45310000-3, 45220000-5

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej okrągłej w Tarnowie Opolskim
ADRES INWESTYCJI : działka nr 2105/150 Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów Opolski
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Czerwiński
DATA OPRACOWANIA : 1.08.2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.08.2018r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest zaprojektowanie i wybudowanie tężni solankowej okrągłej w Tarnowie Opolskim na działce o nr 2105/105

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Elementy małej architektury 45223800-4				0.00
2	Rozbiórki i prace porządkowe				0.00
3	Zieleń 45112710-5				0.00
4	Kostka betonowa i obrzeża 45233250-6				0.00
5	Nawierzchnia z grys				0.00
6	Tężnia 45223800-4, 45330000-9, 45310000-3, 45220000-5				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223800-4	Elementy małej architektury 45223800-4			
d.1	1 KNR 2-01 0312-10 B.19.00.00 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		7*2+4+2*2+2*4	dół.	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	2 KNR 2-02 0203-01 B.19.00.00 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów dla obsadzenia elementów parkowych (tablic, koszy i ławek)	m ³		
		0.30*0.30*0.60*(poz.1)+2*(1*0.5*0.5)	m ³	2.120	
				RAZEM	2.120
d.1	3 KNR 2-21 0607-02 B.08.00.00 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - wykonanie i ustawienie ławek gotowych z siedziskiem drewnianym i stelazem stalowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	4 KNR 2-23 0501-01 B.08.00.00 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków - ANALOGIA - montaż koszy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	5 KNR 2-23 0501-01 B.08.00.00 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków - ANALOGIA - montaż stojaków na rowery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-wykonanie tablicy informacyjnej i zakotwienie w stopach.Parametry tablicy do uzgodnienia z inwestorem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozbiórki i prace porządkowe			
d.2	7 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów bram i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		17.1*0.4*2.3+11.13*0.35*1.6	m ³	21.965	
				RAZEM	21.965
d.2	8 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją i opłatą za składowisko	m ³		
		poz.7	m ³	21.965	
				RAZEM	21.965
3	45112710-5	Zieleń 45112710-5			
d.3	9 KNR 2-21 0410-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm-uzupełnienie trawników wokół ścieżki	m ²		
		150*3	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
d.3	10 KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.9	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
d.3	11 KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		170*0.05	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
d.3	12 KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
		poz.9	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
d.3	13 KNR 2-21 0207-06 analogia	Kultywatorowanie terenu przy pracach powiązanych z przygotowaniem zieleni.	ha		
		0.025	ha	0.025	
				RAZEM	0.025
4	45233250-6	Kostka betonowa i obrzeża 45233250-6			
d.4	14 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m ²		
		<kostka >55.51+125	m ²	180.510	
				RAZEM	180.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.14	m ² m ²	 180.510	 180.510
				RAZEM	180.510
16	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 180.510	 180.510
				RAZEM	180.510
17	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.16	m ² m ²	 180.510	 180.510
				RAZEM	180.510
18	KNR 0-11 d.4 0316-01 B.02.00.00	Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze uzgodnionym z inwestorem grubości 80 mm na podsypce piaskowej bądź mączki kamiennej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.16	m ² m ²	 180.510	 180.510
				RAZEM	180.510
19	KNR 2-31 d.4 0401-03 B.19.00.00 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.21+poz.22	m m	 451.200	 451.200
				RAZEM	451.200
20	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.19*0.035	m ³ m ³	 15.792	 15.792
				RAZEM	15.792
21	KNR 2-31 d.4 0407-03 B.01.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19+23+13+2*12+2*6+2*27+8+5+6*5.2	m m	 189.200	 189.200
				RAZEM	189.200
22	KNR 2-31 d.4 0407-07 B.01.00.00	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 2*17+24+76+54+24+38+5+7	m m	 262.000	 262.000
				RAZEM	262.000
23	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05 B.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z opłatą za utylizację poz.14*0.38	m ³ m ³	 68.594	 68.594
				RAZEM	68.594
5		Nawierzchnia z grys			
24	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm <ścieżka>246.39	m ² m ²	 246.390	 246.390
				RAZEM	246.390
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne RM=1,5MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 20cm, frakcji zairon 0,075-2,0mm poz.24	m ² m ²	 246.390	 246.390
				RAZEM	246.390
26	KNR 2-31 d.5 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm-NAWIERZCHNIA Z GRYSU poz.25	m ² m ²	 246.390	 246.390
				RAZEM	246.390
27	KNR 4-04 d.5 1103-04 1103-05 B.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z opłatą za utylizację poz.24*0.3	m ³ m ³	 73.917	 73.917
				RAZEM	73.917
6 45223800-4		Tężnia 45223800-4, 45330000-9, 45310000-3, 45220000-5			
28	KNR-W 2-01 d.6 0205-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z opłatą za składowisko 0.6*0.6*1.5*16	m ³ m ³	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
29	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*0.6*16	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
30	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 180.510	
				RAZEM	180.510
31	KNR 2-02 d.6 0203-02 B.19.00.00 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.6*1.3*16	m ³ m ³	 7.488	
				RAZEM	7.488
32	KNR AT-04 d.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-wykonanie warstwy separującej z geowłókniny układanej na zakład 40cm 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
33	KNR 2-02 d.6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.6*1.35*4*16	m ² m ²	 51.840	
				RAZEM	51.840
34	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 8-14 mm (0.9*8*1.7*16)/1000	t t	 0.196	
				RAZEM	0.196
35	KNR 2-03 d.6 0209-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 2.0 kg-osadzenie w betonie szpilek ze stali nierdzewnej wklejanych na kotwy chemiczne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
36	kalk. własna d.6	Wykonanie i montaż konstrukcji tężni drewnianej średnicy 14m wraz z wykonaniem pokrycia papą dwuwarstwowo oraz oraz deskowaniem dachu deskami gr 2,5cm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna d.6	Wykonanie infrastruktury zewnętrznej przy projektowanej tężni wraz z przełożeniem kabla elektrycznego w miejscu kolizji z tężnią-przyłącz elektryczny i sanitarny (kanalizacja i woda) oraz ułożenie rury ochronnej pehd fi100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	kalk. własna d.6	Kompletna dokumentacja projektowa z uzgodnieniami i niezbędnymi dokumentacjami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.6 0504-01 analogia	Kompletny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych-Lampa solarna Retro z panelem fotowoltaicznym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000