

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223800-4 Elementy małej architektury 45223800-4  
45112710-5 Zieleń 45112710-5  
45233250-6 Płyty ażurowe 45233250-6  
45223800-4 Tężnia 45223800-4, 45330000-9, 45310000-3, 45220000-5

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej okrągłej  
w Tarnowie Opolskim  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 1896/196 Tarnów Opolski  
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów Opolski  
ADRES INWESTORA : ul.Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Czerwiński  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest zaprojektowanie i wybudowanie tężni solankowej okrągłej w Tarnowie Opolskim na działce o nr 1896/196.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Elementy małej architektury 45223800-4				0.00
2	Zieleń 45112710-5				0.00
3	Płyty ażurowe 45233250-6				0.00
4	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
<b>1</b>	<b>45223800-4</b>	<b>Elementy małej architektury 45223800-4</b>			
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 <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*0.60*(poz.1)	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
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		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	4 KNR 2-23 0501-01 B.08.00.00 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków - ANALOGIA - montaż koszy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	5 Kalkulacja własna B.08.00.00 analogia	Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	6 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń 45112710-5</b>			
d.2	7 KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm-50% powierzchni zielonej.	m <sup>2</sup>		
		55*0.5	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
d.2	8 KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (zieleń+ geokrata)	m <sup>2</sup>		
		55+293	m <sup>2</sup>	348.000	
				RAZEM	348.000
d.2	9 KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-sadzenie żywopłotu	szt.		
		25*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
d.2	10 KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		poz.7*0.05	m <sup>3</sup>	1.375	
				RAZEM	1.375
d.2	11 KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	348.000	
				RAZEM	348.000
<b>3</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Płyty ażurowe 45233250-6</b>			
d.3	12 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 <sup>2</sup>		
		295	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000
d.3	13 KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000
d.3	14 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000
d.3	15 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-wykonanie warstwy separującej z geowłókniny układanej na zakład 40cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 295.000	295.000
17	KNNR 1 d.3 0410-01	Ułożenie płyt ażurowych grubości 10 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin miałem kamiennym poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 295.000	295.000
18	KNR 2-31 d.3 0401-03 B.19.00.00 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.20+poz.21	m m	74.000 RAZEM	74.000
19	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.18*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.700 RAZEM	3.700
20	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 7+10+3+5+4+2*5	m m	39.000 RAZEM	39.000
21	KNR 2-31 d.3 0403-05 0403-08	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 35	m m	35.000 RAZEM	35.000
22	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 B.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km wraz z opłatą za utylizację poz.12*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.100 RAZEM	112.100
<b>4</b>	<b>45223800-4</b>	<b>Tężnia 45223800-4, 45330000-9, 45310000-3, 45220000-5</b>			
23	KNR-W 2-01 d.4 0205-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z opłatą za składowisko 0.6*0.6*1.5*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.640 RAZEM	8.640
24	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 0.6*0.6*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.760 RAZEM	5.760
25	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	295.000 RAZEM	295.000
26	KNR 2-02 d.4 0203-02 B.19.00.00 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.6*1.3*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.488 RAZEM	7.488
27	KNR AT-04 d.4 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165.000 RAZEM	165.000
28	KNR 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.6*1.35*4*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.840 RAZEM	51.840
29	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm (0.9*8*1.7*16)/1000	t t	0.196 RAZEM	0.196
30	KNR 2-03 d.4 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
31	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji tężni drewnianej średnicy 14m wraz z wykonaniem pokrycia papą dwuwarstwowo oraz oraz deskowaniem dachu deskami gr 2,5cm.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.4 kalk. własna	Wykonanie infrastruktury zewnętrznej przy projektowanej tężni-przyłącz elektryczny i kanalizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.4 kalk. własna	Kompletna dokumentacja projektowa z uzgodnieniami i niezbędnymi dokumentacjami.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.4 0504-01 analogia	Kompletny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych-Lampa solarna Retro z panelem fotowoltaicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000