

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: TĘŻNIA SOLANKOWA Z PERGOLĄ.

BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną ,
MAŁEJ ARCHITEKTURY oraz OŚWIETLENIA w ramach inwestycji pn:
"BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA W
TARNOWIE.

KODY CPV

45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212100 - Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45112700 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140 - Obiekty rekreacyjne
45223800 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233161- Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233200 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000 - 7 - Wyposażenie parków i placów zabaw - mała architektura
45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
31211100 - Tablice do aparatury elektrycznej
31213100 - Rozdzielnie
31320000 - Kable energetyczne
31681300 - Obwody elektryczne
31682000 - Wyroby elektryczne

Lokalizacja: Jednostka ewidencyjna 126301_1 TARNÓW, Obręb 0109 M.TARNÓW,
Dz.nr 21/23

Zamawiający: GMINA MIASTA TARNOWA - URZĄD MIASTA TARNOWA , 33-100
Tarnów ul.Mickiewicza 2

Opracowany przez: Firma Architektoniczno - Budowlana "ARCHITRAW"
Dorota Filipczyk 32-566 Alwernia ul. Henryka Sienkiewicza 7 TEL 12 283 17 06,
e-mail:fabrchitraw@op.pl

Cena kosztorysowa:

słownie:

Razem:

VAT:

Ogółem:

TEŻNIA SOLANKOWA Z PERGOLĄ.

BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, MAŁEJ ARCHITEKTURY oraz OŚWIETLENIA w ramach inwestycji pn: "BUDOWA TEŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA W TARNOWIE.

KODY CPV

45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212100 - Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45112700 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140 - Obiekty rekreacyjne
45223800 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233161- Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233200 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000 - 7 - Wyposażenie parków i placów zabaw - mała architektura
45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
31211100 - Tablice do aparatury elektrycznej
31213100 - Rozdzielnie
31320000 - Kable energetyczne
31681300 - Obwody elektryczne
31682000 - Wyroby elektryczne

Identyfikator kosztorysu: TEŻNIA SOLANKOWA Z PERGOLĄ.

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Teżnia solankowa z pergolą.		
1.1	Roboty ziemne - prowadzić wg normy PN-B-06050.		
1	KNR 2-01 0122-02 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym wykop pod płytę teżni: $(5,0+1,50*2)*(2,0+1,50*2)*(0,4+0,15+0,2+0,50)$ wykop pod ławę pergoli: $(0,60+0,6*2)*(5,0+0,60*2)*1,15$ [R=0.955;M=1;S=1]	m3	62,8340
2	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	30,7117
3	KNR 2-01 0307-03 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	3,4124
4	KNR 2-01 0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wymiana gruntu: 2,0+5,0 podłoża betonowe:1,0+0,3 płyta żelbetowa:3,954 ----- Razem: 16,554m3*0,5 ławą i ścianą betonową: 1,05+3,25	m3	25,8389
5	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	2,8710
6	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV -dopłata za 4 km odwozu ziemi [RMS=8]	m3	28,7099

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNR 2-01 0230-02 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	34,1241
8	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) wykop pod płytę tężni: $(5,0+1,50*2+2,0+0,15*2)*(0,4+0,10+0,2+0,5)*2$ wykop pod ławę pergoli: $(0,60+0,6*2+5,0+0,60*2)*1,05*2$ [R=0.955;M=1;S=1]	m2	50,9000
9	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	3,142

1.2 Wymiana gruntu pod fundamentem tężni solankowej

10	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny układana na zakład 40 cm	m2	11,4400
11	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka filtracyjna ze żwiru zagęszczonego o grubości warstwy 50 cm do $Is \geq 0,99$ pod tężnię solankową	m3	5,7200
12	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV, Wskaźnik zagęszczenia $Js > 0,99$ [R=1.71;M=1;S=1.71]	m3	5,7200
13	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z pospółki frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm zagęszczona do $Is \geq 0,99$ pod tężnię solankową	m3	2,2880
14	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV, Wskaźnik zagęszczenia $Js = 0,99$ [R=1.29;M=1;S=1.29]	m3	2,2880

1.3 Fundament tężni solankowej

15	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - Podkład z chudego betonu C81/10 gr.15 cm pod fundament	m3	1,7160
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - hydroizolacja z papy podkładowej termozgrzewalnej	m2	11,4400
17	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -Fundament tężni - Płyta fundamentowa żelbetowa tężni solankowej z betonu C35/45 W8, klasa środowiska XD3	m3	3,9539

1.4 Fundament pergoli

18	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - Podkład z chudego betonu C81/10 gr.15 cm pod fundament pergoli:	m3	0,5250
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - hydroizolacja z papy podkładowej termozgrzewalnej	m2	3,5000
20	KNR 2-02 0252-01 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - ława fundamentowa żelbetowa z betonu C35/45 (B45)W8, klasa środowiska XD3 0,60*5,0*0,35	m3	1,0500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-02 0255-01 Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - ściana fundamentowa żelbetowa z betonu C35/45 (B45) W8, klasa środowiska XD3	m2	3,2500
22	KNR 2-02 255-5 Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr., wariant I [RMS=20]	m2	3,2500

1.5 Izolacja fundamentów tężni i pergoli

23	KNR 2-02 0602-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa, płyta tężni: 5,0*2,0 ława pergoli: 0.60*5,0	m2	14,9400
24	KNR 2-02 0602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa, płyta tężni: 5,0*2,0 ława pergoli: 0.60*5,0	m2	14,9400
25	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa, płyta tężni: (5,0*2,0)*(0,40+0,15)*2 ława pergoli: (0,60*5,0)*1,15*2	m2	17,9000
26	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa,	m2	17,9000

1.6 Przygotowanie i montaż zbrojenia

27	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm A0 21,50 kg	t	0,0220
28	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm, AIII-N 553,30 kg	t	0,5530

1.7 Konstrukcja drewniana pergoli - Drewno modrzewiowe lite klasy min .C30

29	KNR 2-02 0407-06 Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30 modrzewiowe lite: SŁUP drewniany pergoli 20x20cm : L=2,91 - 5 szt (Nr 1)	m3 drew.	0,5820
30	Kalk.własna Ciężna skręcane M20 [R=0.955;M=1;S=1]	szt	30,0000
31	Kalk.własna Element typowy kotwiący słupy, ze stali nierdzewnej, minimalna głębokość zakotwienia w ławie żelbetowej pergoli, minimum 30 cm [R=0.955;M=1;S=1]	szt	5,0000
32	KNR-W 4-01 0402-04 PA. Deskowanie - deski pionowe pergoli 2,2x14 cm, w rozstwie osiowym co 100 cm z drewnia modrzewiowego klasy minimum C30 2,91*7*4= 81,48mb	m2	73,3320

1.8 Konstrukcja drewniana tężni solankowej - Drewno modrzewiowe lite klasy min .C30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-02 0406-06 Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 BELKA DREWNIANA 20x20cm L=4,90m szt 5 (Nr 2) - połączenie pergoli z tężnią	m3 drew.	0,9800
34	KNR 2-02 407-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 PODWALINA DREWNIANA 20x20cm L=2,0m szt 5 (Nr 3)	m3	0,4000
35	KNR 2-02 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: SŁUP drewniany 20x20cm: L=0,865*5*3 (Nr 4)	m3	0,5190
36	KNR 2-02 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: SŁUP drewniany pośredni 18x18cm: L=1,18x3x5szt (Nr 4)	m3	0,5735
37	KNR 2-02 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: SŁUP drewniany górny 20x20cm: L=1,29x5szt (Nr 4) , na dachu	m3	0,2580
38	KNR 2-02 0406-06 Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 PŁATEW DOLNA 18x18cm L=5,0m- szt 2 (Nr 5)	m3 drew.	0,3240
39	KNR 2-02 0406-06 Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 PŁATEW POŚREDNIA 18x18cm L=5,0m- szt 2 (Nr 6)	m3 drew.	0,3240
40	KNR 2-02 0408-01 Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: ZASTRZAŁ DREWNIANY 14x16cm L=1,42 m - szt 6 (Nr 7)	m3	0,1908
41	KNR 2-02 0408-03 Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: KROKWIE 8x16cm L=1,46 m - szt 10 (Nr 8)	m3	0,1869
42	KNR 2-02 0406-06 Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 PŁATEW GÓRNA 14x14cm L=5,0m- szt 2 (Nr 9)	m3 drew.	0,1960
43	KNR 2-02 0408-01 Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: ZASTRZAŁ DREWNIANY 8x16cm L=0,70 m - szt 10 (Nr 10)	m3	0,0896
44	KNR 2-02 0408-01 Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30: ZASTRZAŁ DREWNIANY 2x8x18cm L=1,42 m - szt 16 (Nr 11)	m3	0,3272

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-05 0208-03 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężające z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami (Nr 12) - 0.08*0.16*1,0*2*5 0.16*1,0*5kpl =0,80 m2 x 7,85kg/m2 x 8 =50,88 kg [R=0.955;M=1;S=1]	t	0,0510
46	Kalk.własna Kotwy wklejane M16 , minimalna głębokość zakotwienia w płycie żelbetowej minimum 25 cm (Nr 13) 6 x 5szt [R=0.955;M=1;S=1]	szt	30,0000
47	KNR 2-05 0208-03 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężające z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami (Nr 14) - 0.16*1,0*5kpl =0,80 m2 x 7,85kg/m2 x 8 =50,88 kg [R=0.955;M=1;S=1]	t	0,0510

1.9 Pokrycie daszku tężni solankowej

48	KNR 2-02 410-1 PA. Deskowanie połaci dachowych , deski 3,2mm	m2	14,600
49	KNR 2-02 410-2 PA. Ołacenie łatami 50x70 mm z drewna modrzewiowego nasyczonego klasy minimum C30 Długość łat: 5,0*7*2=70,0 mb, norma 0,0035m3/mb = 0,245m3	m2	14,600
50	KNR 2-02 616-1 PA. Paroizolacja z folii PE 0,2mm - 1 warstwa R=0,5 [R=0,5]	m2	14,642
51	KNR-W 4-01 0521-02 PA. Pokrycie daszku tężni solankowej gontem modrzewiowym - spadek daszków 45 stopni; gont zaimpregnowany w kolorze naturalnego drewna modrzewiowego spadek dachu 45stopni, 5,0*1,4642*2	m2	14,6000
52	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 PA. Pokrycie kalenicy dachu blachą ze stali nierdzewnej - odporna na solankę, kolor szary	m2	3,0000

1.10 Klapy otwierane rewizyjne - serwisowe tężni solankowej - szt 2.

53	KNR 2-02 1215-05 PA. Na jednej spodzie daszku wykonać klapy rewizyjne - serwisowe otwierane o wymiarach 70x90 cm do czyszczenia koryt opadowych, koryta głównego i zaworów regulacyjnych dla płynnego przepływu solanki na tarninę	szt.	2,0000
----	---	------	--------

1.11 PA.Koryta drewniane główne do zasilania i rozprowadzania solanki, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C24

54	KNR 4-01 0412-05 PA. Koryto drewniane główne do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (a)	m	5,0000
55	KNR 4-01 0412-05 PA. Koryto drewniane opadowe do rozprowadzania solanki do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (b)	m	10,0000
56	KNR 4-01 0412-05 PA. Rynna dachowa - Koryto drewniane z otworami fi 3 cm w dnem modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30	m	10,0000

1.12 Korytko dolne odpływowe w dnie płyty żelbetowej tężni

57	KNR 2-31 0606-01 Korytko dolne odpływowe o wymiarach: 8x18cm - wyprofilowanie dna, tylko robocizna. 5,0-0,90*2	m	3,2000
----	--	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.13 Wypełnienie tężni solankowej wiązkami tarniny.			
58	KNR 2-02 0410-02 Łaty nośne (tarnina) o wymiarach 5x5x88 cm - szt 9 x 4*2 = 63,36 mb	m2	8,8000
59	Kalk.własna Kalk. indywidualna.Wypełnienie konstrukcji tężni solankowej wiązkami tarniny Ilość wiązek przypadająca na 1m2 powierzchni elewacji wynosi 25 szt /1 m2 średnio. Po wypełnieniu konstrukcji elewacji - wiązki tarniny należy wystrzyc specjalistyczną maszyną na równą powierzchnię , po obydwu stronach tężni solankowej. Gwarantować to będzie ściekanie solanki po tarninie, a nie wychłapywać z wysokości poza ścinankę tarniny. Robociznę przyjęto: 4 rg /1m2 (0,20+0,67+0,20)*0,92*2*2 (0,20+0,67)*0,92*2*2 (1,05+0,20+0,10)*0,92*2*2 (0,20+1,05+0,20+0,30)*0,92*2*2 [R=0.955;M=1;S=1]	m2	18,5472

----- Koniec wydruku -----