

## **Przedmiar robót**

**Przedmiot kosztorysu:** UTWARDZENIA TERENU PRZY TĘŻNI SOLANKOWEJ.

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

## **Cena kosztorysowa:**

słownie:

Razem:

VAT:

Ogółem:

# UTWARDZENIA TERENU PRZY TĘŻNI SOLANKOWEJ.

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

Identyfikator kosztorysu: UTWARDZENIA TERENU

## W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>UTWARDZENIA TERENU PRZY TĘŻNI SOLANKOWEJ.</b>		
<b>1.1</b>	<b>UTWARDZENIA TERENU - DOJŚCIA PIESZE, PLAC WEWNĘTRZNY</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0159
<b>1.1.2</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię o grubości podbudowy 41,5 cm. Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01</b>		
2	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	158,9100
3	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 21,5 cm grubości korytowania R,S=4,3 [RMS=4,3]	m2	158,9100
4	KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.40 m3, kat.gruntu IV	m3	65,9477
5	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 z korytowania [RMS=8]	m3	65,948
6	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	158,9100

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	158,9100
8	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 20 cm R,M,S=1,33 [RMS=1,33]	m2	158,9100

**1.1.3 Nawierzchnie drogowe**

9	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm - Kostka gr. 6cm o różnych formatach, kolor barwy jesieni, CORTON np.około 14,5x32/22,5/35,5/26,5cm oraz 21x38,5/35,5/43,5/29,5/23,5/34,5cm oraz 26,5x45,5/33,5/38,5 cm	m2	43,5500
---	---	----	---------

**1.1 UTWARDZENIA TERENU - CIĄG PIESZY ZEWNĘTRZNY****1.1.1 Roboty pomiarowe**

10	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0184
----	---	----	--------

**1.1.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 53 cm razem ( wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.  
Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

11	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	183,7300
12	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	183,7300
13	KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.40 m3, kat.gruntu IV	m3	97,3769
14	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 z korytowania [RMS=8]	m3	97,377
15	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	183,7300
16	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	183,7300
17	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	183,7300

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1.1.3 Nawierzchnie drogowe - pozostałe</b>			
18	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm - kostka gr.8cm o różnych formatach - kolor - jasny muszlowy lub barwy jesieni , corton Ilość: np.około 14,5x32,5/22,5/35,5/26,5cm oraz 21x38,5/35,5/43,5/29,5/23,5/34,5cm oraz 26,5x45,5/33,5/38,5cm	m2	158,9100
19	KNR 2-31 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm - kostka granitowa, cięto - łupana, płomieniowana o wym. 10x10x10cm, kolor szary - ciąg dekoracyjny pod ławkami	m2	7,0600
20	KNR 2-31 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm - kostka granitowa, cięto - łupana, płomieniowana o wym. 10x10x10cm, kolor szary - obrzeże wewnętrzne pomiędzy placem z tężnią , a ciągiem komunikacyjnym o długości L= 49,60 mb, R=2 [R=2]	m2	9,9000
21	KNR 2-31 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm - kostka granitowa, cięto - łupana, płomieniowana o wym. 10x10x10cm, kolor szary - obrzeże zewnętrzne ciągu komunikacyjnego po okręgu o długości L= 69,40 mb, R=2 [R=2]	m2	6,9400
22	KNR 2-31 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm - kostka granitowa, cięto - łupana, płomieniowana o wym. 10x10x10cm, kolor szary - obrzeże zieleni wewnątrz placu o długości L= 9,43 mb, R=2 [R=2]	m2	0,9200

**1.3 UTWARDZENIE TERENU - OPASKA Z KRAWĘŻNIKIEM PRZY TĘŻNI****1.3.1 Roboty pomiarowe**

23	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,0008
----	---	----	--------

**1.3.2 Podbudowa - pozostałe nawierzchnie z krawężnikiem i obrzeżem, o grubości podbudowy 53 cm razem ( wymagana nośność na pow. dolnych warstw konstrukcji nawierzchni E2> lub 80 MPa.**

24	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	7,9960
25	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 33 cm grubości korytowania R,S=6,6 [RMS=6,6]	m2	7,9960
26	KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV	m3	4,2379
27	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 z korytowania [RMS=8]	m3	4,238

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7,9960
29	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10cm [RMS=0,5]	m2	7,9960
30	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 30 cm R,M,S=2 [RMS=2]	m2	7,9960

### 1.3.3 Nawierzchnia przy tężni solankowej o pow. F= 6,93m2 i krawężnik 1,066m2

31	KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m2	6,9300
32	KNR 2-31 0204-05 Opaska żwirowa wokół płyty betonowej tężni z kamieni otoczków frakcji 16/32 - melanż kolorów (piaskowy, biały i szary) - kolormix	m2	6,9300

### 1.3.4 Krawężniki o długości L=17,60mb i pow. F= 1,066 m2

33	KNR 2-31 402-3 Ława pod krawężniki betonowa zwykła C12/15 w ilości: 0,075m3/mb	m3	1,3200
34	KNNR 6 402-3 PA Krawężniki kamienne bez ław wystające o wym.20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik granitowy płomieniowany 8x30cm , kolor szary	m	17,6000

## 2 NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

### 2.1 Nawierzchnia trawiasta o pow. F= 6,15 m2

35	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0006
36	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	6,1500
37	KNR 2-21 0207-02 Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0006
38	KNR 2-23 0205-04 Przesiewanie składników mieszanek z sortowaniem kamieni i chowanie ich na sam spód, co będzie stanowiło naturalny drenaż [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,6150
39	KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr,15cm [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,9225
40	KNR 2-23 0208-01 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym - Dodatkowe mechaniczne profilowanie [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0392
41	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	6,1500
42	KNR 2-23 0209-02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	6,1500
43	KNR 2-23 0207-01 Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie, po wysiewie [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0006

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 2-23 0211-01 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie [R=0.955;M=1;S=1]	m2	6,1500

### 3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI

#### 3.1 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej

45	KNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne - przyjęto gr. 8 cm [RMS=2,5]	m2	128,0000
46	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	10,2400
47	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	10,2400
48	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=9]	m3	10,2400
49	1-1 Kalkulacja własna. Utylizacja rozebranej nawierzchni asfaltowej		10,240

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