

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: BRANŻA SANITARNA.

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:

Poziom cen:

BRANŻA SANITARNA.

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: BRANŻA SANITARNA

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	BRANŻA SANITARNA		
1.1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI SOLANKOWEJ		
	Rys. IT-01 - IT-09		
1.1.1	Rurociągi zasilające solankę PE 100 SDR11 Dz 40x3,7 mm		
1.1.1.1	Roboty ziemne - prowadzić wg normy BN-72/8932-01		
1	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	16,416
2	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	8,870
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	0,986
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 w 90%	m3	5,904
5	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) w 10% [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,656
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 [RMS=8]	m3	6,560
7	KNR 2-01 0230-02 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	9,856

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	0,821
1.1.1.2 Rurociągi zasilające w solankę tężnię			
9	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - piasek średnioziarnisty pod rury	m3	1,64
10	KNNR 1 608-2 Obsypka piaskowa w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa gr.30 cm ponad rury	m3	4,92
11	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej PE 100 SDR11 Dz 40x3,7 mm	m	37,21
1.1.1.3 Próba szczelności			
12	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
13	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	37,21
14	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm [RMS=2]	m	37,21
1.1.1.4 Oznakowanie trasy rurociągu			
15	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi aśmą z wkładką metalową z napisem "WODA" szerokości 20cm,kolor niebieski	m	30,01
16	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	1,00
1.1.2 Rurociągi odprowadzające solankę z tężni PE 100 SDR11 DN110			
1.1.2.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01			
17	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	16,488
18	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	8,899
19	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	0,989
20	KNR 2-01 0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w 90%	m3	5,940
21	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) w 10% [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,660
22	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu [RMS=8]	m3	6,600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-01 0230-02 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	9,888
24	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	0,824

1.1.2.2 Rurociągi odprowadzające solankę z tężni

25	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - piasek średnioziarnisty	m3	1,65
26	KNNR 1 608-2 Obsypka piaszkowa w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa gr.10 cm ponad rury	m3	4,95
27	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej PE 100 SDR11 DN110	m	25,52
28	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	14,00
29	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej PE 100 SDR11 Dz 40x3,7 mm	m	7,20

1.1.2.3 Próba szczelności

30	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	2,00
31	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	32,72
32	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm [RMS=2]	m	1,03

1.1.2.4 Studnia DN400 z zaworami

33	KNNR 4 1417-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe z zaworami o średnicy 400 mm, zamknięcie pokrywą betonową, bez kinety, korpus studni w izolacji	szt	1,00
34	KNNR 4 136-3 PA. Zawór odcinający/ regulacji DN 25mm, medium solanka	szt	2,00
35	KNNR 4 136-2 PA. Zawór odpowietrzający - odwadniający wyposażony w złączkę do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
36	KNNR 4 136-3 PA. Zawór skośny grzybowy dokładnej regulacji DN 25mm, medium	szt	1,00
37	KNNR 4 136-1 PA. Konsola poprzeczna w studni z zaworami	szt	1,00
38	KNNR 4 136-3 PA. Zawór odcinający DN 25mm, medium solanka, do przelewu zbiornika awaryjnego	szt	1,00

**1.1.2.5 Osadnik z filtrem - studnia kanalizacyjna DN600 - szt 1
Rys. IT-05**

39	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym A15 lub B125 o wys. H= 1,50m - osadnik z filtrem [R=1,5;S=1,5]	szt	1,00
----	---	-----	------

**1.1.2.6 Wyposażenie technologiczne tężni
Rys. IT-09 - Schemat technologiczny**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 4 136-3 PA. Zawór odcinający/ regulacji DN 25mm, medium solanka	szt	2,00
41	KNNR 6 606-3 PA. Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym 10x10x100cm	m	3,20

1.1.2.7 Studnia pomiędzy zbiornikami solanki

42	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem typ D400, kręgiem dennym H=1,0m i kręgiem pośrednim H=500 mm - szt 1	studnia	1,00
43	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,50
44	KNNR 4 1101-3 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową o średnicy 100 mm	kpl	3,00
45	KNNR 4 1-1 Blok betonowy prefabrykowany pod zasuwę DN100	szt	3,00

1.1.2.8 Zbiorniki na solankę

46	KNNR 4 1413-5 PA. Dostawa i montaż - Zbiorników na solankę: ZBs i ZBp o pojemności V= 10,0m ³ , z miernikiem poziomu solanki w zbiorniku	studnia	2,00
47	KNNR 4 145-4 PA. Pompa zatapialna (głębinowa) o wydajności 10 m ³ /h do wypompowywania solanki	szt	2,00

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