

Kosztorys

Przedmiar robót

Budowa: **Warta**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa łożni solankowej wraz z zagospodarowaniem terenu/ Roboty budowlane i instalacyjne**

Lokalizacja: **Warta, ul. A. Tarnowskiego, działka nr 86/1, obręb 11**

Inwestor: **Gmina Warta, Rynek Wł. St. Reymonta 1, 98-290 Warta**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Miejski w Warcie, Rynek Wł. St. Reymonta 1, 98-290 Warta**

Data opracowania:
13.05.2025

Kosztorys opracowany przez:
Mirosław Frontczak

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem kosztorysu jest budowa tężni solankowej zadaszonej wraz zagospodarowaniem i urządzeniami technicznymi. Kosztorys obejmuje roboty ziemne, wykonanie posadzki pod zadaszeniem tężni z kruszywa granitowego zastabilizowanego obrzeżem betonowym. Zadaszenie tężni zostanie wykonane o konstrukcji drewnianej w kolorze białym, a dach pokryty dwukrotnie papą termozgrzewalną w kolorze grafitowym. Tężnia zostanie wyposażona w niezbędne urządzenia m.innymi w takie jak: zbiornik na solankę, pompę, instalację rozprowadzającą solankę, instalację oświetleniową oraz tarninę. Pod zadaszeniem zostaną zamontowane 6 sz. ławek drewnianych na stelażu metalowym z oparciem. Do tężni prowadzić będą dwie ścieżki o nawierzchni z kruszywa granitowego. Do tężni doprowadzone będzie zasilanie energetyczne kablem ziemnym z istniejącego złącza pomiarowego zlokalizowanego w linii rozgraniczającej ulicę A. tarnowskiego. Woda zostanie doprowadzona przyłączem wodnym z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNRS 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Przedmiar robót			
1 ROBOTY ZIEMNE - WIATA			
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny - 0,4 x 0,4 x 0,9 x 6 szt	0,864		m3
1.2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 31,83 m2 x 0,40 m	12,73		m3
1.3 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II - Przedmiar jak w poz. 1.1.	12,73		m3
2 POSADZKA - WIATA			
2.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - 31,83 m2 x 0,10 m	3,183		m3
2.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - 31,83 m2 x 0,30 m	9,549		m3
2.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 3,50 x 6	21		m
2.4 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - 31,83 m2	31,83		m2
2.5 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - 31,83 m2	31,83		m2
2.6 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	31,83	13	m2
3 KONSTRUKCJA - WIATA			
3.1 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - 0,40 m x 0,40 m x 0,90 m x 6 szt	0,864		m3
3.2 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - 0,15 m x 0,15 m x 3,0 m x 6 szt	0,405		m3
3.3 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 o,12 m x 0,15 m x 3,50 m x 6 szt	0,4725		m3
3.4 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - 0,08 m x 0,15 m x 1,0 m x 12 szt	0,144		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4 DACH - WIATA				
4.1	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm ² - 0,06 m x 0,14 m x 4,0 m x 24 szt	0,8064		m3
4.2	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - 40 m ²	40		m2
4.3	KNR 202/501/2 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo - 42 m ²	42		m2
4.4	KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm ² - 0,025 m x 0,30 m x 3,5 m x 6 szt	0,1575		m3
4.5	KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - 6 x 0,3 m	1,80		m2
5 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - WIATA				
5.1	KNNRS 5/202/1 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	1		szt
5.2	KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2	2		szt
5.3	KNNRS 5/305/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na drewnie, przewodami kabelkowymi do 12,5-mm ² , rura Fi do 20-mm	20		m
5.4	KNNRS 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, typu LED 1x26W	4		kpl
5.5	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	1		szt
6 MONTAŻ TĘŻNI				
6.1	Kalkulacja własna Montaż urządzeń tężni - 1 kpl	1		kpl
7 ENERGETYCZNA LINIA ZASILAJĄCA				
7.1	KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii I-II - 60,0 m x 0,40 m x 0,70 m	16,80		m3
7.2	KNNRS 5/801/1 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0-kg/m, w gruncie kategorii I-II	58		m
7.3	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - jak poz. nr 7.1.	16,8		m3
7.4	KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2	2		szt
8 PRZYŁĄCZE WODY				
8.1	KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii I-II - 2,0 m x 0,80 m x 1,50 m	2,4		m3
8.2	KNR 215/9910/1 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 40-mm	2		m
8.3	KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40-mm	1		szt
9 UTWARDZENIE - DOJŚCIA				
9.1	KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii I-II - (3,80 m x 1,0 m)+(4,0+3,5):2 = 7,55 m ² x 0,40 m	3,02		m3
9.2	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - (3,80 m x 1,0 m)+(4,0+3,5):2 = 7,55 m ² x 0,10 m	0,755		m3
9.3	KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - (3,80 m x 1,0 m)+(4,0+3,5):2	7,55		m2
9.4	KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - (3,80 m x 1,0 m)+(4,0+3,5):2	7,55		m2
9.5	KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy -(3,80 m x 1,0 m)+(4,0+3,5):2	7,55	13	m2
9.6	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 3,80 m + 3,80 m + 3,50 m + 4,0 m	15,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10 ZAKUP I MONTAŻ ŁAWEK			
10.1 Kalkulacja własna Montaż ławki - 6 szt	6		szt