

## Przedmiar robót

### Budowa placu użyteczności publicznej w Waksmundzie, Gminia Nowy Targ

Data: 2014-06-09

Budowa: Budowa placu użyteczności publicznej z miejscem upamiętnienia zbrodni wojennej dokonanej przez wojska niemieckie na miejscowej ludności w czasie II Wojny Światowej wraz z infrastrukturą techniczną: przebudowa sieci energetycznej, lokalizacja skrzynki energetycznej wraz z kablem zasilającym, wykonanie podziemnego kabla zasilającego oświetlenie placu i pomnika, przyłączenie do sieci kanalizacji deszczowej, budowa murku oporowego wraz z podniesieniem poziomu terenu istniejącego, utwardzenie terenu, montaż lamp oświetleniowych oraz elementów małej architektury, na części działek nr ewid. 7280, 1835/2, 1836/2, 1837/2, 6992 w Waksmundzie, Gminia Nowy Targ

Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Obiekt/Rodzaj robót: Parking, Kanalizacja deszczowa.

Lokalizacja: DZ. NR 7280, 1835/2, 1836/2, 1837/2, 6992 - OBRĘB WAKSMUND

Zamawiający: GMINA NOWY TARG

UL. BULWAROWA 9

34-400 NOWY TARG

Jednostka opracowująca kosztorys: Waldemar Polak

Projektowanie i Nadzór Budowlany

ul. Rynek 11, 34-220 Maków Podhalanski

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1 Plac użyteczności publicznej

Zaprojektowano plac użyteczności publicznej w kształcie prostokąta o wymiarach: 11,20x20,90 m. Przedmiotowy plac wykonany na nasypie. Plac ograniczono obrzeżem granito-wym 10x30 oraz murkami oporowymi M1-M3 gr. 20 cm, oraz schodami terenowymi. W północnym rogu placu przewidziano wykonanie schodów granitowym prowadzących do pomnika. Na placu przewidziano nawierzchnie z kostki betonowej gr 8cm z pasem z kostki granitowej 4/6cm.

### 2 Miejsca postojowe

Przewidziano wykonanie miejsc postojowych przyległych do drogi publicznej. Zaprojektowano 5 miejsc postojowych, w tym jedno dla niepełnosprawnych. Ogólnodostępne miejsca postojowe o wymiarach 2,5x5m, miejsce dla niepełnosprawnych o wymiarach: 3,6x5m. Miejsca postojowe wydzielono liniami z kostki granitowej. Miejsca postojowe z jednej strony ograniczone murkiem żelbetowym, z drugiej krawężnikiem 20x30cm wtopionym, poziom +4cm ponad istniejące nawierzchnie.

### 3 Murki oporowe

Przewidziano wykonanie czterech murków oporowych niwelujących różne poziomy terenu po ich przeciwnych stronach: murek M-1 o dł. 14,10m, murek M-2 o dł. 6,20m, murek M-3 o dł. 3,80m, murek M-4 o dł. 4,60m. Grubość murków M-1 - M-3: 20 cm, grubość murku M-4 25 cm. Zaprojektowano posadowienie 1,20m poniżej poziomu terenu.

### Chodnik

Przewidziano rozbiórkę i odbudowę istniejącego chodnika. Przewidziano poszerzenie chodnika z wymianą nawierzchni. Istniejący krawężnik betonowy 20x30 pozostaje bez zmian.

### 4 Odwodnienie

Przewidziano odprowadzenie wód deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej przez projektowane wpusty wodościekowe WP1, WP3, odwodnienie liniowe z kratą , oraz korytka odwadniające skarpe. Szczegółowe rozwiązania wg opracowania kanalizacji deszczowej

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Podstawa opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
2. Dokubentacja Architektoniczno-Budowlana

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Metoda Uproszczona

### 3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót  
Dane rynkowe oraz cenniki ogólnodostępne.

### 4. Inne ustalenia

Uzupełnieniem kosztorysu jest dokumentacja projektowa.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b>			
<b>Budowa placu użyteczności publicznej w Waksmundzie, Gminia Nowy Targ</b>			
<b>1 Roboty Rozbiórkowe i ziemne</b>			
1.1 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Obrzeża 25 = 25.00 Ogółem: 25.000	25.000		m
1.2 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	16		m
1.3 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0.3*0.15*15 = 0.68 Ogółem: 0.680	0.680		m3
1.4 KNR 231/815/3 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne grubości 7-cm na podsypce piaskowej - Analogia kostka brukowa 1.5*25 = 37.50 1.25*13 = 16.25 Ogółem: 53.750	53.750		m2
1.5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm 53,75 = 53.75 Ogółem: 53.750	53.750		m2
1.6 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy 53,75 = 53.75 Ogółem: 53.750	53.750	10	m2
1.7 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm 0.15*0.5*13 = 0.98 Ogółem: 0.980	0.980		m3
1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 0.08*0.3*25 = 0.60 0.08*54 = 4.32 0.68 = 0.68 0.12*0.3*16 = 0.58 0.98 = 0.98 Ogółem: 7.160	7.160		m3
1.9 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM) 300*0,3 = 90.00 Ogółem: 90.000	90.000		m3
1.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa materiału do wbudowania w nasyp - pospółka	90		m3
1.11 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III Wykopy pod murki, fundamenty M-1 0.9*1.2*14 = 15.12 M-2 0.9*1.2*6.5 = 7.02 Fundament pod flagi 0.9*1.2*4.6 = 4.97 Schody 0.9*1.2*6.0*2 = 12.96 fundament pod pomnik 2.0*2.0*1.5 = 6.00 Ogółem: 46.070	46.070		m3
1.12 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 46*0,8 = 36.80 Ogółem: 36.800	36.800		m3
<b>2 Kanalizacja deszczowa</b>			
2.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm 2*6+1.5 = 13.50 Ogółem: 13.500	13.500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm 13,5 = 13.50 Ogółem: 13.500	13.500	5	m2
2.3 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm 6.0*1.2 = 7.20 2.5*1.5 = 3.75 Ogółem: 10.950	10.950		m2
2.4 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm 10,95 = 10.95 Ogółem: 10.950	10.950	7	m2
2.5 KNRW 201/203/3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II Kanał 0.9*1.5*(3.5+5.5+6.5) = 20.93 Studzienki 1.5*0.5*1.5*2 = 2.25 2.0*1.1*1.7 = 3.74 1.5*2.5*3.0 = 11.25 Ogółem: 38.170	38.170	0.50	m3
2.6 KNRW 201/310/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 38,17 = 38.17 Ogółem: 38.170	38.170	0.50	m3
2.7 KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV Kanał 2*1.5*(3.5+5.5+6.5) = 46.50 Studzienki 2*1*1.5*2 = 6.00 2*1.1*1.7 = 3.74 2*1.5*3.0 = 9.00 Ogółem: 65.240	65.240		m2
2.8 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m 1	1		szt
2.9 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa 1,6*1,6*0,3 = 0.77 1,6*1,2*0,2*4 = 1.54 1,6*1,6*0,2-0,4^2*3,14*0,2 = 0.41 0.5 = 0.50 Ogółem: 3.220	3.220		m3
2.10 KNRW 218/501/2 (1) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-10-14-mm, stal w kręgach 0.15 = 0.15 Ogółem: 0.150	0.150		t
2.11 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu 2	2		szt
2.12 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm Kanały 0.9*(3.5+5.5+6.5) = 13.95 Studnie 0.5*0.5*2 = 0.50 1.20*1.2*2 = 2.88 Ogółem: 17.330	17.330		m2
2.13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm 3,5+5,5+6,5 = 15.50 Ogółem: 15.500	15.500		m
2.14 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (0.2*0.6+0.4*0.2)*(3.5+5.5+6.5) = 3.10 Ogółem: 3.100	3.100		m3
2.15 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 38 = 38.00 -0.9*0.4*14.5 = -5.22 -1*1.5 = -1.50 -1*3.0 = -3.00 Ogółem: 28.280	28.280		m3
2.16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 28,8 = 28.80 Ogółem: 28.800	28.800		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.17 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV 34,5+4 = 38.50 Ogółem: 38.500	38.500		m
2.18 KNR 231/606/2 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm - Analogia korytko 40x20cm - WP4- z połączeniem do studzienki wodnościekowej. 34,5 = 34.50 Ogółem: 34.500	34.500		m
2.19 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - Analogia korytko z kratą przejazdową WP2 z połączeniem do studzienki wodnościekowej.	4		m
<b>3 Fundamenty, murki</b>			
3.1 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą M1 0.2*1.6*14 = 4.48 M2 0.2*1.55*6.0 = 1.86 M3 0.2*1.6*4 = 1.28 M4 0.25*1.5*4 = 1.50 Schody 0.3*1.2*2*6 = 4.32 Ogółem: 13.440	13.440		m3
3.2 KNR 223/502/1 Schody betonowe wylewane na mokro, schody betonowe na gotowym podłożu 1.5*6.0*0.2 = 1.80 Ogółem: 1.800	1.800		m3
3.3 KNR 202/203/2 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m3, beton podawany pompą 0.45*1.2*1.1*2 = 1.19 Ogółem: 1.190	1.190		m3
3.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 0,750+0,235+0,15 = 1.14 Ogółem: 1.140	1.140		t
<b>4 Podbudowy</b>			
4.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Chodnik 2.1*12.25 = 25.73 Plac pod pomnikiem 44 = 44.00 Parking 5*13.8 = 69.00 Plac 20.5*11.1 = 227.55 Zjazd 4.5*4.8 = 21.60 Ogółem: 387.880	387.880		m2
4.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Chodnik 2.1*12.25 = 25.73 Plac pod pomnikiem 44 = 44.00 Parking 5*13.8 = 69.00 Plac 20.5*11.1 = 227.55 Zjazd 4.5*4.8 = 21.60 Ogółem: 387.880	387.880	10	m2
4.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm Parking 5*13.8 = 69.00 Plac 20.5*11.1 = 227.55 Zjazd 4.5*4.8 = 21.60 Ogółem: 318.150	318.150		m2
4.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Chodnik 2.1*12.25 = 25.73 Plac pod pomnikiem 44 = 44.00 Parking 5*13.8 = 69.00 Plac 20.5*11.1 = 227.55 Zjazd 4.5*4.8 = 21.60 Ogółem: 387.880	387.880	2	m2
<b>5 Krawężniki i obrzeża</b>			
5.1 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV Krawężnik 20 = 20.00 Ogółem: 20	20		m
5.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.15)*20 = 1.50 Ogółem: 1.500	1.500		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.3 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $0.2 \times 0.2 \times (32+6.5)$ = 1.54 Ogółem: 1.540	1.540		m3
5.4 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	20		m
5.5 KNR 231/404/5 Krawężniki kamienne, wtopione 10x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia obrzeża 10x30 32+7 = 39.00 Ogółem: 39.000	39.000		m
<b>6 Nawierzchnia</b>			
6.1 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Chodnik $2.1 \times 12.25$ = 25.73 Plac pod pomnikiem 44 = 44.00 Parking $5 \times 13.8$ = 69.00 Plac $20.5 \times 11.1$ = 227.55 Zjazd $4.5 \times 4.8$ = 21.60 Potrącenia kostka granitowa -70 = -70.00 Ogółem: 317.880	317.880		m2
6.2 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna - Analogia kostka granitowa 4/6, (0,125t/m2)	70		m2
6.3 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, - Analogia Kostka z odzysku cegły wmurowanie świadka $0,15 \times 16$ = 2.40 Ogółem: 2	2		m2
6.4 KNR 231/406/7 Obramowania jezdni lub chodników, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9-cm na podsypce cementowo-piaskowej $0.3 \times 5 \times 6$ = 9.00 Ogółem: 9	9		m2
6.5 KNRW 202/2113/7 (2) Stopnie zewnętrzne, blokowe osadzone 2-stronnie, biegi proste, przekrój do 0,06-m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych - Stopnie granitowe z bloków 45cm x15cm $5+6+6+6$ = 23.00 Ogółem: 23.000	23.000		m
<b>7 Roboty Wykończeniowe</b>			
7.1 KNRW 202/2102/1 (1) Ściany i pilastry, obwód do 6-m/m2, grubość 4-cm, elementy ze skał osadowych M3 $1.0 \times 4.0$ = 4.00 M2 $1.0 \times 6.2$ = 6.20 Ogółem: 10.200	10.200		m2
7.2 KNRW 202/2102/1 (1) Ściany i pilastry, obwód do 6-m/m2, grubość 4-cm, elementy ze skał osadowych - analogia okładzina z zaimpregnowanej cegły z odzysku gr 6cm M1 $1.0 \times 14.1$ = 14.10 Ogółem: 14.100	14.100		m2
7.3 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	60		m2
7.4 KNR 221/607/1 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe $1,5 \times 4$ = 6.00 Ogółem: 6.000	6.000		m
7.5 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa	6		m
7.6 Kalkulacja indywidualna Maszty flagowe zgodnie z dokumentacją PT 6-9m	4		kpl
7.7 Kalkulacja indywidualna Kosze	2		kpl
7.8 Kalkulacja indywidualna Dokumentacja powykonawcza , obsługa geodezyjna.	1		kpl