

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Nowy Targ
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-05-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Konstrukcja**

Nazwa jednostki opracowującej: **Aqueduct W.Adamska G.Marszałek sp.j.
ul. Nowy Świat 4a
32-020 Wieliczka**

**Data opracowania:
2021-05-04**

**Autor opracowania:
Grażyna Marszałek,**

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ZBIORNIK NR 2
1.1	Roboty ziemne
1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm
1.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III
1.1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)
1.1.5	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
1.1.6	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t
1.1.7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t
1.1.8	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0`m2
1.1.9	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0`m2
1.1.10	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej
1.1.11	Obsługa geodezyjna
1.2	Konstrukcja żelbetowa zbiornika Z-2
1.2.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
1.2.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
1.2.3	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a`warstwa
1.2.4	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a`warstwa
1.2.5	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 3-a i dalsze warstwy
1.2.6	Deskowanie przy użyciu blatów inwentaryzowanych i sklejki, ław, stop fundamentowych i płyt dennych
1.2.7	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych
1.2.8	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m
1.2.9	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm; dodatek za każdy następny 1m wysokości
1.2.10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr "0" zabetonowana
1.2.11	Betonowanie ścian (ponad 3.6`m w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych 40`cm
1.2.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1`warstwa
1.2.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę
1.2.14	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20`mm
1.2.15	Próba szczelności zbiorników
1.3	Schody i pomosty przy zbiorniku Z-2
1.3.1	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany pompą
1.3.2	Analogia; Schody stalowe z elementów ocynkowanych bez spoczników, stropnie z krat Vema 3 stopnie
1.3.3	Analogia; Schody stalowe z elementów ocynkowanych bez spoczników, stopnie z krat Vema 7 stopni
1.3.4	Analogia; Barierki do schodów stalowych obustronne z rur fi 48x3 mm ocynkowanych /5,65mx2/
1.3.5	Analogia; Barierki stalowe z rur fi 48x3 mm montowane do podestu /całość konstrukcji stalowej ocynkowanej/
1.3.6	Wykonanie i montaż pomostów z ceownika 100x70x8,6 mm i dwuteownika IPE 140 oraz krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/
1.4	Prace dodatkowe
1.4.1	Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż krat VEMA /elementy ocynkowane/
1.4.2	Analogia; Barierki stalowe z rur fi 48x3 mm montowane do podestu /całość konstrukcji stalowej ocynkowanej/
1.4.3	Wykonanie i montaż pomostów z ceownika 100x70x8,6 mm i dwuteownika IPE 140 oraz krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/
1.4.4	Wciągnik przejezdny z napędem elektrycznym o udźwigu wciągnika do 3`t
1.4.5	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń o masie jednego elementu konstrukcji 200 kg
1.4.6	Ławy kominiarskie
1.4.7	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4`m p.a. drabina pionowa zewnętrzna
1.4.8	Usunięcie i montaż krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/ wraz z zakupem w istniejącym reaktorze
1.4.9	Uzupełnienie ubytków oraz odmalowanie powierzchni ściennych i sufitów w pom. nr 1 i 3
1.4.10	Likwidacja barierki (silos)
1.4.11	Montaż barierki zamykanej
1.4.12	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy p.a. zamontowanie i zakup typowych schodów strychowych
1.5	Taca najazdowa
1.5.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.5.2	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3`m2 p.a. rozebranie kostki brukowej
1.5.3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30`cm, kategoria gruntu II-IV
1.5.4	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20`cm, kategoria gruntu II-IV
1.5.5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III
1.5.6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm grubość docelowa 30cm
1.5.7	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15`cm
1.5.8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) wraz z sprawdzeniem szczelności wykonanej izolacji
1.5.9	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
1.5.10	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
1.5.11	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20`cm p.a. wykonanie posadzki tacy najazdowej z betonu C-30 gr. 30cm
1.5.12	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oczyszczalnia - Trute - etap II - Konstrukcja		
1	Grupa	ZBIORNIK NR 2		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	1 404
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	290
1.1.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	1 404
1.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	572,4
1.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	572,4
1.1.6	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3	831
1.1.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t	m3	831
1.1.8	KNR 225/407/4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0`m2	m2	140
1.1.9	KNR 225/407/6	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0`m2	m2	30
1.1.10	KNR 225/407/2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej	m2	140
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
1.2	Element	Konstrukcja żelbetowa zbiornika Z-2		
1.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	29,283
1.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	19,522
1.2.3	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a`warstwa	m2	195,22
1.2.4	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a`warstwa	m2	195,22
1.2.5	KNR 202/605/3 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 3-a i dalsze warstwy	m2	195,22
1.2.6	KNR 202/1904/1	Deskowanie przy użyciu blatów inwentaryzowanych i sklejki, ław, stop fundamentowych i płyt dennych	m2	195,22
1.2.7	KNR 202/1915/2 (2)	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych	m3	97,31
1.2.8	KNR 202/1906/7	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m	m2	442,365
1.2.9	KNR 202/1906/8	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm; dodatek za każdy następny 1m wysokości	m2	442,365
1.2.10	KNR 202/617/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr`"0" zabetonowana	m	68,73
1.2.11	KNR 202/1922/3	Betonowanie ścian (ponad 3.6`m w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych 40`cm	m3	176,946
1.2.12	KNR 202/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1`warstwa	m2	303,6
1.2.13	KNR 202/601/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę	m2	303,6
1.2.14	KNR 202/1909/3 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20`mm	t	35,83
1.2.15	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1
1.3	Element	Schody i pomosty przy zbiorniku Z-2		
1.3.1	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany pompą	m3	0,565
1.3.2	KNR 202/1214/2	Analogia; Schody stalowe z elementów ocynkowanych bez spoczników, stropnie z krat Vema 3 stopnie	szt	6
1.3.3	KNR 202/1214/1	Analogia; Schody stalowe z elementów ocynkowanych bez spoczników, stopnie z krat Vema 7 stopni	szt	14
1.3.4	KNR 202/1214/5	Analogia; Bariery do schodów stalowych obustronne z rur fi 48x3 mm ocynkowanych /5,65mx2/	m	22,6
1.3.5	KNR 202/1209/2	Analogia; Bariery stalowe z rur fi 48x3 mm montowane do podestu /całość konstrukcji stalowej ocynkowanej/	m	96,2
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż pomostów z ceownika 100x70x8,6 mm i dwuteownika IPE 140 oraz krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/	kg	2 282
1.4	Element	Prace dodatkowe		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż krat VEMA /elementy ocynkowane/	m2	3
1.4.2	KNR 202/1209/2	Analogia; Bariery stalowe z rur fi 48x3 mm montowane do podestu /całość konstrukcji stalowej ocynkowanej/	m	10
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż pomostów z ceownika 100x70x8,6 mm i dwuteownika IPE 140 oraz krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/	kg	509,4
1.4.4	KNR 703/104/4	Wciągnik przejezdny z napędem elektrycznym o udźwigu wciągnika do 3`t	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR 724/147/6	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń o masie jednego elementu konstrukcji 200 kg	kg	122
1.4.6	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie	m	57,7
1.4.7	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m p.a. drabina pionowa zewnętrzna	m	1,5
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie i montaż krawężnika przykręcane do ściany żelbetowej śrubami /wszystkie elementy stalowe ocynkowane/ wraz z zakupem w istniejącym reaktorze	kg	2 282
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków oraz odmalowanie powierzchni ściennych i sufitów w pom. nr 1 i 3	m2	310
1.4.10	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja barierki (silos)	m	1
1.4.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż barierki zamykanej	m	1
1.4.12	KNRW 202/1016/7	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy p.a. zamontowanie i zakup typowych schodów strychowych	szt	1
1.5	Element	Taca najazdowa		
1.5.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	25
1.5.2	KNR 201/129/10	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2 p.a. rozebranie kostki brukowe	m2	42
1.5.3	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	42
1.5.4	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	42
1.5.5	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	42
1.5.6	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm grubość docelowa 30cm	m2	42
1.5.7	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	42
1.5.8	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) wraz z sprawdzeniem szczelności wykonanej izolacji	m2	42
1.5.9	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	24,7
1.5.10	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	35
1.5.11	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm p.a. wykonanie posadzki tacy najazdowej z betonu C-30 gr. 30cm	m2	24,7
1.5.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	25