

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Witów**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45112300-8 Rekultywacja gleby
Nazwa i adres zamawiającego: **Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o o al. Tysiąclecia 35A 34-400 Nowy Targ**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-06-25**
Nazwa jednostki opracowującej: **Aqueduct W.Adamska, G.Marszałek Sp.j.**
32-020 Wieliczka, ul. Nowy Świat 4a

Data opracowania:
2020-06-25

Kosztyorys opracowany przez:
Grażyna Marszałek, sporządził

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sieć kanalizacyjna (wraz z przykanalikami)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-wykopy
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Umocnienie wykopów
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Odwodnienie wykopów
6	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Rurociągi-roboty montażowe
7	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Studzienki-roboty montażowe
8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Zabezpieczenie kolizji
9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-zasyp
10	Kody CPV: 45112300-8 Rekultywacja gleby Rozłożenie humusu
11	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przewierty
12	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty uzupełniające

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			Sieć kanalizacyjna (wraz z przykanalikami)			
2		SST-001	Roboty przygotowawcze			
2.1	KNNR 1/111/1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym p.a. kanalizacja nakłady 50%	km	0,215	0,5
2.2	KNNR 1/113/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm <div style="text-align: right;">(210+4,8-19,2-35-18,7-19-36,8)*1,1 = 94,710000 Ogółem: 94,7</div>	m2	94,7	
3		SST-002	Roboty ziemne-wykopy			
3.1	KNR 201/218/2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III <div style="text-align: right;">(210+4,8-19,2-35-18,7-19-36,8)*2,3*1,1*0,7 = 152,483100 Ogółem: 152,5</div>	m3	152,5	
3.2	KNR 201/319/2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych , kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right;">(210+4,8-19,2-35-18,7-19-36,8)*2,3*1,1*0,3 = 65,349900 Ogółem: 65</div>	m3	65	
3.3	KNNR 1/206/4 (1)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-V, spycharka 55'kW, samochód do 5't. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach) sieć dn315 <div style="text-align: right;">(210-19,2-35-18,7-19-36,8)*1*(0,2+0,3+0,3)-(0,15*0,15*3,14*(210-19,2-35-18,7-19-36,8)) = 59,296155</div> przyłącz dn160 <div style="text-align: right;">4,8*1*(0,2+0,16+0,3)-(0,08*0,08*3,14*4,8) = 3,071539</div> studnie bet. DN1000 <div style="text-align: right;">0,6*0,6*3,14*2,4*10 = 27,129600</div> studnie Z TWORZYWASZTUCZNEGO DN425 <div style="text-align: right;">0,22*0,22*3,14*1,8*3 = 0,820670 Ogółem: 90</div>	m3	90	
3.4	KNNR 1/208/2 (1)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-V, samochód do 5't	m3	90	4,00
4		SST-002	Umocnienie wykopów			
4.1	KNR 201/324/2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, przy głębokości wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right;">(210-19,2-35-18,7-19-36,8)*2*2,3 = 373,980000 Ogółem: 374</div>	m2	374	
5		SST-002	Odwodnienie wykopów			
5.1	KNNR 1/610/1		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100'mm <div style="text-align: right;">(210-19,2-35-18,7-19-36,8) = 81,300000 Ogółem: 81</div>	m	81	
5.2	KNNR 1/618/1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu,(tymczasowe) Dn'400-500'mm	szt	6	
5.3	KNR 1901/107/8		Pompowanie wody z wykopu	m-g	50	
6		SST-003	Rurociągi-roboty montażowe			
6.1	KNNR 11/501/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek sieć 200 <div style="text-align: right;">(210-19,2-35-18,7-19-36,8)*0,2*1 = 16,260000</div> przyłącza dn160 <div style="text-align: right;">4,8*0,2*1 = 0,960000 Ogółem: 17</div>	m3	17	
6.2	KNNR 4/1308/5		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm	m	118,4	
6.3	KNNR 4/1009/13 (1)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315'mm	m	91,6	
6.4	KNNR 4/1308/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	4,8	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.5	KNNR 11/50 1/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 30 cm ponad wierzch rury sieć dn315 $((210-19,2-35-18,7-19-36,8)*1*0,6)-$ $(3,14*0,15*0,15*(210-19,2-35-18,7-$ $19-36,8))$ = 43,036155 przyłącz dn160 $(145*0,9*0,46)-(3,14*0,08*0,08*145)$ = 57,116080 Ogółem: 100	m3	100	
7		SST-003	Studzienki-roboty montażowe			
7.1	KNNR 11/40 5/3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1000`mm, głębokość 2,0`m W tym włazów typ A - 6 szt, typ A szczelne 3 szt, typ C-1szt	szt	10	
7.2	KNNR 11/40 5/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1000`mm, za każde następne 0,5`m	szt	10	
7.3	KNNR 11/40 6/3		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`425`mm, głębokość 2,0`m	szt	3,00	
8		SST-003	Zabezpieczenie kolizji			
8.1	KNNR 4/100 5/7		Rury stalowe o złączach spawanych, Fi`457/10,0`mm - rury ochronne na kanalizacji w pasie drogowym $2+2+2,5$ = 6,500000 Ogółem: 6,5	m	6,5	
8.2	KNNR 5/113/ 1		Rury ochronne, rury dwudzielne HDPE na kable	m	3,5	
9		SST-002	Roboty ziemne-zasyp			
9.1	KNNR 1/318/ 6		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0`m, kategoria gruntu III-IV $(152+65-90)*0,3$ = 38,100000 Ogółem: 38,1	m3	38,1	
9.2	KNNR 1/214/ 2 (2)		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV $(152+65-90)*0,7$ = 88,900000 Ogółem: 88,9	m3	88,9	
10		SST-004	Rozłożenie humusu			
10.	KNNR 1/502/ 2		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV /rozłożenie humusu/ $94,7*0,7$ = 66,290000 Ogółem: 66,3	m2	66,3	
10.	KNNR 1/501/ 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III /rozłożenie humusu/ sieć $94,7*0,3$ = 28,410000 Ogółem: 28,4	m2	28,4	
10.	kalkulacja własna		odtworzenie ogrodzeń	m	15,00	
11		SST-003	Przewierty			
11.	KNNR 11/40 1/1		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50`t, 2 płyty	szt	3	
11.	KNNR 4/120 7/6 (1)		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV przewiert rurą stalową 457x10,0mm (wraz z kosztem rury ochronnej)	m	35,000	
11.	KNNR 4/120 9/1		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm $35+19,2+18,7$ = 72,900000 Ogółem: 72,90	m	72,90	
11.	KNNR 4/120 7/2 (1)		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV przewiert rurą stalową 457x10,0mm (wraz z kosztem rury ochronnej) $19,2+18,7$ = 37,900000 Ogółem: 37,9	m	37,9	
11.	TPSA 39/10 4/6 (1)		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30`m, rury HDPE , nakłady podstawowe (na 1`m) Analogia przewietr rurą dn 315 PE (bez kosztu rury) $36,8+19$ = 55,800000 Ogółem: 55,800	m	55,800	
12		SST-003	Roboty uzupełniające			
12.	Kalkulacja własna		Opłaty za zajecie pasa drogowego. Projekt organizacji ruchu.	kpl	1	
12.	Kalkulacja własna		Przegląd kanalizacji kamerą	m	210	
12.	KNNR 1/111/ 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym p.a obsługa geodezyjna powykonawcza, kanalizacja nakłady 50%	km	0,215	0,5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
12.	Kalkulacja własna		Likwidacja istniejącej pompowni wraz z zasilaniem elektrycznym	kpl	1	