

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków położonych na terenie "Sanatorium" w Górnio - obiekty należące do SPZZOZ "Sanatorium"**

Adres obiektu budowlanego: **Obręb Górnio: 2139/15, 2139/3, 2139/5, 2139/12, 2139/16, 2139/2
gmina Sokołów Małopolski, powiat rzeszowski, województwo podkarpackie
Obręb Kamień: 5064/3, 5064/2, 5064/6, 5064/7, 5064/10, 5064/11, 5064/16, 5063/7, 5063/5, 5064/19, 5230/2, 5064/18
Gmina Kamień, powiat rzeszowski, województwo podkarpackie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Sokołów Małopolski ul. Rynek 1, 36-140 Sokołów Małopolski**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**

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

Data opracowania:
2020-07-21

Kosztorys opracowany przez:
Grażyna Marszałek, sporządził

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Rozbiórka nawierzchni utwardzonych
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: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych
12	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przewierty - przejście pod drogą

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		SST-001	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym p.a. kanalizacja 50% 200 0,5*0,0694 = 0,034700 160 0,5*0,2924 = 0,146200 Ogółem: 0,181	km	0,181
1.2	KNNR 1/113/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (339,4-18-4-16-5)*(1+1,1) = 622,440000 Ogółem: 622	m2	622
1.3	KNNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim P.A. obsługa geodezyjna powzkonawcza kanalizacja 50%	km	0,181
2		SST-001	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych		
2.1	KNNR 6/801/1		Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie nawierzchnie betonowe 2*15cm 2*18 = 36,000000 nawierzchnie asfaltowe 4 = 4,000000 nawierzchnie z kostki brukowej 16 = 16,000000 Ogółem: 56,0	m2	56,0
2.2	KNNR 6/802/5		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie p.a. 30cm 2*18 = 36,000000 Ogółem: 36	m2	36
2.3	KNNR 6/802/4		Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie 4 = 4,000000 Ogółem: 4	m2	4
2.4	KNNR 6/802/7		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, ręcznie 16 = 16,000000 Ogółem: 16	m2	16
3		SST-002	Roboty ziemne-wykopy		
3.1	KNNR 201/319/2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV 0,5*710 = 355,000000 Ogółem: 355	m3	355
3.2	KNNRW 201/211/12		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III 0,5*710 = 355,000000 Ogółem: 355,0	m3	355,0
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) 200 (0,2+0,3+0,2)*1*(69,4-11) = 40,880000 160 (0,2+0,16+0,3)*1*(270-26,8) = 160,512000 studnia fi 1000 1*3,14*0,5*0,5*2,4 = 1,884000 studnia fi 600 7*3,14*0,3*0,3*2,4 = 4,747680 studnia fi 425 18*3,14*0,22*0,22*2,4 = 6,565363 Ogółem: 215	m3	215
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	215
4		SST-002	Umocnienie wykopów		
4.1	KNNR 201/324/2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV przyłącz dn200 (339,4-37,8-5)*2*2,4 = 1 423,680000 Ogółem: 1 424	m2	1 424
5		SST-002	Odwodnienie wykopów		
5.1	KNNR 1/610/1		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączi PCV 50-100 mm 100 = 100,000000 Ogółem: 100,0	m	100,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.2	KNNR 1/618/1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 400-500 mm	szt	8
5.3	KNNR 1901/107/8		Pompowanie wody z wykopu	m-g	20
6		SST-003	Rurociągi-roboty montażowe		
6.1	KNNR 11/501/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $(339,4-37,8-5)*0,2*1 = 59,320000$ Ogółem: 59	m3	59
6.2	KNNR 4/1308/3		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	69,4
6.3	KNNR 4/1308/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	270
6.4	KNNR 11/501/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 3 cm ponad wierzch rury 200 $((69,4-11)*1*0,5)-(3,14*0,1*0,1*(69,4-11)) = 27,366240$ 160 $((270-5-26,8)*1*0,46)-(3,14*0,08*0,08*(270-5-26,8)) = 104,785133$ Ogółem: 132	m3	132
7		SST-003	Studzienki-roboty montażowe		
7.1	KNNR 11/405/3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
7.2	KNNR 11/405/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	szt	1
7.3	KNNR 11/406/5		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m p.a. fi 625	szt	7
7.4	KNNR 11/406/6		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości p.a. fi 625	szt	10
7.5	KNNR 11/406/3		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m	szt	18
7.6	KNNR 11/406/4		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	9
7.7	KNNR 4/1322/3		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm p.a. kaskada /trójkąt, kolano, prostka/	kpl	1
7.8	KNNR 4/1322/2		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm p.a. kaskada /trójkąt, kolano, prostka/	kpl	4
7.9	KNNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 wazy o klasie A	kpl	2
7.10	KNNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 wazy o klasie D	kpl	1
7.11	KNNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 wazy o klasie C	kpl	7
7.12	KNNR 218/621/6		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 600 wazy klasy A	kpl	7
7.13	KNNR 218/621/6		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 600 wazy klasy C	kpl	1
8		SST-003	Zabezpieczenie kolizji		
8.1	KNNR 5/113/1		Rury ochronne, rury dwudzielne HDPE na kable $3*11 = 33,000000$ Ogółem: 33,0	m	33,0
8.2	KNNR 5/113/2		Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm p.a. z PE 100RC trójwarstwowa fi 315x28,6 $11*4 = 15,000000$ Ogółem: 15	m	15
8.3	KNNR 5/113/2		Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm p.a. z PE 100RC trójwarstwowa fi 280x25,4	m	34,8
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 $0,2*(355+355-215) = 99,000000$ Ogółem: 99,0	m3	99,0
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 $0,8*(355+355-215) = 396,000000$ Ogółem: 396,0	m3	396,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
10		SST-004	Rozłożenie humusu		
10.	KNNR 1/502/2		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV /rozłożenie humusu/ $(339,4-37,8-18-4-16-5)*(1+1,1)*0,5 = 271,530000$ Ogółem: 271,5	m2	271,5
10.	KNNR 1/501/1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III /rozłożenie humusu/ $(339,4-37,8-18-4-16-5)*(1+1,1)*0,5 = 271,530000$ Ogółem: 271,5	m2	271,5
11		SST-004	Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych		
11.	KNNR 6/105/4		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5`cm kostka brukowa 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0	m2	16,0
11.	KNNR 6/104/3		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10`cm asfalt 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m2	4,0
11.	KNNR 6/113/1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm beton 18 = 18,000000 asfalt 4 = 4,000000 kostka brukowa 16 = 16,000000 Ogółem: 38,0	m2	38,0
11.	KNNR 6/307/8		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty kwadratowe, grubość 15`cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 18 = 18,000000 Ogółem: 18	m2	18
11.	KNNR 6/111/2 (1)		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15`cm asfalt 4 = 4,000000 Ogółem: 4	m2	4
11.	KNNR 6/109/2		Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15`cm asfalt 4 = 4,000000 Ogółem: 4	m2	4
11.	KNNR 6/308/2 (3)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5`t 4 = 4,000000 Ogółem: 4	m2	4
11.	KNNR 6/309/2 (2)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10`t 4 = 4,000000 Ogółem: 4	m2	4
11.	kalkulacja własna		odtworzenie ogrodzeń	m	5
12		SST-003	Przewierty - przejście pod drogą		
12.	KNNR 11/401/1		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50`t, 2 płyty	szt	6
12.	KNNR 4/1207/6 (2)		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV	m	42,8