

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej w Witkowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Widokowa w Witkowicach
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : 32-650 Kęty, ul. Św. Maksymiliana Kolbe 25a
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Babczyński Sebastian
DATA OPRACOWANIA : 31 grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej w Witkowicach - ETAP I				
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	1	49
1.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	10
1.2	45111000-8	Roboty ziemne	11	26
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	27	45
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	46	49
2		ROBOTY INNE	50	54

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej w Witkowicach - ETAP I						
1	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	45100000-8		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.27+poz.28+poz.29)/1000	km		
d.1.	0111-01			km	0,67	
1	analogia					
					RAZEM	0,67
2	KNR 2-01	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02		(poz.27+poz.28+poz.29-poz.30-poz.31-poz.32-170,00)*2,0	m ²	944,22	
1						
					RAZEM	944,22
3	Kalk. własna	ST.01	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.		
d.1.	1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR-W 4-01	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	01 0107-08		13*6,0	m ²	78,000	
1						
					RAZEM	78,000
5	KNNR 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1.	0305-02		11	m ³	11,00	
1						
					RAZEM	11,00
6	KNNR 1	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1.	0317-01		11	m ³	11,00	
1						
					RAZEM	11,00
7	KNR 2-01	ST.03.1	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
d.1.	z.o.2.8.3.		1,3	m ³	1,30	
1						
					RAZEM	1,30
8	KNNR 6	ST.02.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - analogia	m ²		
d.1.	0801-02		rozebranie nawierzchni utwardzonych	m ²	714,00	
1	ST-02		Krotność = 2 170,00*4,20			
					RAZEM	714,00
9	KNR 4-01	ST.02.2	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-11		poz.8*0,3	m ³	214,20	
1						
					RAZEM	214,20
10	KNR 4-01	ST.02.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12		Krotność = 5	m ³	214,20	
1			poz.9			
					RAZEM	214,20
1.2	45111000-8		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80%	m ³		
d.1.	0210-03		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	3 428,60	
2	analogia		poz.11A*0,8		2 742,88	
					RAZEM	2 742,88
12	KNNR 1	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.	0307-06		poz.11A*0,2	m ³	685,72	
2						
					RAZEM	685,72
13	KNNR 1	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-06		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 409,39	
2			poz.13A*0,80		1 127,51	
					RAZEM	1 127,51

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	ST.03.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.11-poz.13+poz.22*0,8	m ³ m ³	 2 151,67	 2 151,67
					RAZEM	2 151,67
20	KNNR 1 d.1. 0318-01 2	ST.03.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.12-poz.14+poz.22*0,2	m ³ m ³	 537,91	 537,91
					RAZEM	537,91
21	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19+poz.20	m ³ m ³	 2 689,58	 2 689,58
					RAZEM	2 689,58
22	d.1. kalk. włas- 2 na	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zасыpania wykopów w drogach, przyjęć co- najmniej 1,22 m3 piasku luzem na 1,0m3 gotowego zасыpu <PVC 315mm> (((4,24+4,45-0,90*2)/2)*54,23)*1,20<ks8-ks9> (((4,45+4,18-0,90*2)/2)*49,04)*1,20<ks9-ks10> (((4,18+3,80-0,90*2)/2)*50,26)*1,20<ks10-ks11> (((3,80+3,47-0,90*2)/2)*17,93)*1,20<ks11-ks12>	m ³ m ³ m ³ m ³	 224,19 200,97 186,36 58,85	
					RAZEM	670,37
23	TZKNBK II d.1. -52 2	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 260	m-g m-g	 260,00	 260,00
					RAZEM	260,00
24	KNNR 1 d.1. 0618-01 2	ST.03.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm 34	szt. szt.	 34,00	 34,00
					RAZEM	34,00
25	KNNR 11 d.1. 0703-03 z. 2 sz.3.4.	ST.03.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz113/126 z filtrem z włókna syntetycznego - odwodnienie wykopu poz.27+poz.28+poz.29	m m	 667,88	 667,88
					RAZEM	667,88
26	KNR 2-01 d.1. 0611-01 2 analogia	ST.03.1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - odtworzenie sieci drenażowej 13,0*1,0	m m	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
27	KNNR 4 d.1. 1308-05 z. 3 sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 578,01<ks1-ks16>	m m	 578,01	 578,01
					RAZEM	578,01
28	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 3 sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 31,92<ks15a-ks15.2> 29,21<ks16-ks16.2>	m m m	 31,92 29,21	
					RAZEM	61,13
29	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 3 sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2,20<ks8-zaślepka> 2,33<ks9-zaślepka> 4,28<ks11-zaślepka> 12,07<ks14-zaślepka> 5,20<ks16.1-zaślepka> 2,66<ks16.2-zaślepka>	m m m m m m	 2,20 2,33 4,28 12,07 5,20 2,66	
					RAZEM	28,74

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1. kalk. własna	ST.04.1	Mikrotuneling rurą stalową DN457mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, wykonaniem korka z betonu szczelnego, jeśli warunki gruntu tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem manszet. 4,57<ks15a-ks16>	m		
				m	4,57	
					RAZEM	4,57
31	d.1. kalk. własna	ST.04.1	Mikrotuneling rurą stalową DN356mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, wykonaniem korka z betonu szczelnego, jeśli warunki gruntu tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem manszet. 11,20<ks16-ks16.1>	m		
				m	11,20	
					RAZEM	11,20
32	d.1. kalk. własna	ST.04.1	Mikrotuneling rurą stalową DN273mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, wykonaniem korka z betonu szczelnego, jeśli warunki gruntu tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniowymi, montażem manszet. 10,00<ks14-zaślepka>	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
33	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu. Studnie należy posadawiać na przygotowanym podłożu z warstwy ubitego tłucznia grubości 20cm, stabilizowanego cementem. Włazy zgodnie z projektem. 24	stud.		
				stud.	24,00	
					RAZEM	24,00
34	d.1. kalk. własna	ST.04.1	montaż kaskad z rur Dz160mm, w tym kaskady wewnętrzne	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
35	KNNR 4 d.1. 1321-02 z. 3 sz.3.4. 9913-3	ST.04.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Zaślepki PVC 160mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
36	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			poz.27	m	578,01	
					RAZEM	578,01
37	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.28	m	61,13	
					RAZEM	61,13
38	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.29	m	28,74	
					RAZEM	28,74
39	d.1. kalk. własna	ST.04.1	Kamerowanie kanalizacji	m		
			poz.27+poz.28	m	639,14	
					RAZEM	639,14
40	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
41	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.40	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
42	KNR-W 2- d.1. 19 0119-07 3	ST.04.1	Rury ochronne o śr. nominalnej 500 mm - z przeciąganiem rury przewodowej, montażem płóz oraz manszet.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,0*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
43	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m) poz.45	kpl. kpl.	 7,00	
					RAZEM	7,00
44	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.45	kpl. kpl.	 7,00	
					RAZEM	7,00
45	KNR-W 2- d.1. 19 0218-01 3	ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura ochronna AROT dwudzielna dł.2,0m 110mm 7	zabezp zabezp	 7,00	
					RAZEM	7,00
1.4	45233220-7		Roboty odtworzeniowe			
46	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.2*0,15	m ³ m ³	 141,63	
					RAZEM	141,63
47	KNR 2-21 d.1. 0401-02 4	ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.2	m ² m ²	 944,22	
					RAZEM	944,22
48	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 analogia	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie nawierzchni utwardzonych poz.8	m ² m ²	 714,00	
					RAZEM	714,00
49	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4 analogia	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.48	m ² m ²	 714,00	
					RAZEM	714,00
2			ROBOTY INNE			
50	d.2 kalk. własna	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	d.2 kalk. własna	ST.01	Nadzory branżowe. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	d.2 kalk. własna	ST.01	Badanie stopnia zagęszczenia zasyпки w drogach, oraz podbudowy - komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53	d.2 kalk. własna	ST.01	Odszkodowania na rzecz mieszkańców za zniszczoną roślinność/ uszkodzenia terenu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54	d.2 kalk. własna	ST.01	Zabezpieczenie słupów energetycznych lub telekomunikacyjnych przed utratą stateczności na czas prowadzonych robót - komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00