

TOM - 3.1B - BRANŻA SANITARNA - CZĘŚĆ I

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA :

P.P.H.U. "ENERGOTECH" MARIUSZ NIOCH
DOMASZOWICE UL. UNIWERSYTECKA 81, 25-351 KIELCE

STADIUM:

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ I - DROGA GMINNA, PŁASZCZYZNA AUTOBUSOWA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nazwa i kody wg wspólnego słownika zamówień

Grupy robót:

Główna grupa robót s - Roboty budowlane

- kod CPV 45000000-7

Klasy robót:

Roboty budowlane w zakresie rurociągow do odprowadzania wody burzowej

- kod CPV 45232130-2, 45232400-6

Kategorie robót występujących:

• Kod 45113000-2 Roboty geodezyjne

• Kod 45111200-0 Roboty ziemne

• Kod 45231300-8 Roboty montażowe
Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

BRANŻA :

SANITARNA

OBIEKT :

KANALIZACJA DESZCZOWA

KATEGORIA

OBIEKTU :

XXVI

NAZWA

INWESTYCJI:

DROGI NA OSIEDLU D BROWA - ETAP I

Zadanie 1: Budowa drogi gminnej na os. D Browa II w Kielcach na odcinku od ul. Wincentego z Kielc do ul. Warszawskiej wraz z budową nowej płaszczyzny autobusowej

ADRES

BUDOWY:

Powiat Kielce, Gmina Kielce, miejscowość Kielce, odcinek od ul. Wincentego z Kielc do ul. Warszawskiej, OBR. B 0007 m. KIELCE

INWESTOR:

GMINA KIELCE, MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W KIELCACH
UL. PRENDOWSKIEJ 7, 25-395 KIELCE

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data
Projektował	mgr inż. AGATA KUBIEC		SWK/0240/PWBS/18	01.2022

Zestawienie zbiorcze - spis działów	
CZĘŚĆ I - kanalizacja deszczowa w drodze gminnej	
L.p.	Opis
1	Roboty pomiarowe
2	Roboty ziemne
3	Roboty montażowe
4	Roboty towarzyszące
CZĘŚĆ I - odwodnienie pętli autobusowej	
5	Roboty pomiarowe
6	Roboty ziemne
7	Roboty montażowe
8	Roboty towarzyszące

CZĘŚĆ I - kanalizacja deszczowa w drodze gminnej

L.p.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1		Roboty pomiarowe		
1.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,258
2	Element	Roboty ziemne		
	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III, głębokość do 5.0-m, dla rur o średnicy Dn800 Kanały : $134*1,65*4,8*80\%=849,1$ poszerzenie pod studnie : $1,0*1,0*7*4,8*80\%=26,88$	m3	875,98
2.1				
	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 5.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,2-2,0-m, dla rur o średnicy Dn800 Kanały : $134*1,65*4,8*20\%=212,26$ poszerzenie pod studnie : $1,0*1,0*7*4,8*20\%=6,72$	m3	218,98
2.2				
	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III, głębokość do 3,5-m, dla rur o średnicy Dn500-dn400 Kanały : $(371+232,50+10)*1,2*3,05*80\%=1796,4$ poszerzenie pod studnie : $1,0*1,0*20*3,25*80\%=52$	m3	1848,4
2.3				
	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,2-2,0-m, dla rur o średnicy Dn500-dn400 Kanały: $(371+232,50+10)*1,2*3,05*20\%=449,1$ poszerzenie pod studnie : $1,3*1,3*117*3,3*20\%=13,0$	m3	462,1
2.4				
	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III, głębokość do 3,5-m, dla rur o średnicy dn300-dn200 Kanały : $(315,5+384,5-156,5-28)*1,0*3,1*80\%=1278,44$ poszerzenie pod studnie i wpusty: $1,3*1,3*103*3,3*80\%=459,55$	m3	1737,99
2.5				
	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,2-2,0-m, dla rur o średnicy Dn300-dn200 Kanały: $(315,5+384,5-156,5-28)*1,0*3,1*20\% = 319,61$ poszerzenie pod studnie : $1,3*1,3*103*3,3*20\%=114,89$	m3	434,5
2.6				
	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 2,0-m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 5,0-m, grunt kategorii III-IV $((134*4,8)+(603,5*3,05)+(515,5*3,1))*2= 8163,85$ Studnie : $(1,0*1,0*7*4,8 + 1,0*1,0*20*3,25 + 1,3*1,3*117*3,3)*2 =1346,06$	m2	9509,91
2.7				
	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek zagęszczony Kanały : $(134*1,65*0,15)+ (603,5*1,2*0,15) + (515,5*1*0,15)=219,12$	m3	219,12
2.8				
	D-03.02.01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15-cm, przy ilości cementu 20-kg/m2 Studnie : $1,5*1,5*0,15*80=27$	m3	27
2.9				
	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek zagęszczony - 30cm $(134*1,65*0,3)+ (603,5*1,2*0,3) + (515,5*1*0,3)= 438,24$	m3	483,24
2.10				
	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharką piaskiem dowiezionym z transportem na odległość do 15km, grunt kategorii I-III $875,98+218,98+1848,4+462,1+1737,99+434,5-219,12-27-438,24-9,46-72,8-48,3-9,9-27,16-70,6-42,68=4612,69$	m3	4612,69
2.11				
	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $875,98+218,98+1848,4+462,1+1737,99+434,5-219,12-27-438,24-9,46-72,8-48,3-9,9-27,16-70,6-42,68=4612,69$	m3	4612,69
2.12				
	D-03.02.01	Zładowania i wywóz nadmiaru gruntu wraz z jego utylizacją $875,98+218,98+1848,4+434,5+1737,99+434,5= 5550,35$	m3	5550,35
2.13				

3	Element	Roboty montażowe		
3.1	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP SN10 łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	277,5
3.2	D-03.02.01	Kanały z rur typu PEHD SN10 łączone na wcisk, Fi-300-mm	m	228
3.3	D-03.02.01	Kanały z rur typu PEHD SN10 łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	247,5
3.4	D-03.02.01	Kanały z rur typu PEHD SN10 łączone na wcisk, Fi-500-mm	m	371
3.5	D-03.02.01	Kanały z rur typu PEHD SN10 łączone na wcisk, Fi-800-mm	m	134
3.6	D-03.02.01	Studnie rewizyjne ekscentryczne PEHD SN4, DN1000, grunt kategorii III, głębokość do 4,5m wraz pierścieniami odciążającymi i płytami pokrywowymi.	szt	7
3.7	D-03.02.01	Studnie rewizyjne PEHD SN4 Fi-1000-mm, grunt kategorii III, głębokość do 5,0m wraz z dociążeniem oraz pierścieniami odciążającymi i płytami pokrywowymi.	szt	46
3.8	D-03.02.01	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego - kl. D400, śr. 600mm wraz z regulacją	szt	53
3.9	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem H=0,8m z kratą mocowaną na płycie odciążającej z zawiasem montowanym na korpusie oraz rygiel, wbudowane przejścia szczelne	szt	77
3.10	D-03.02.01	Studnia wpadowa z korytem prefabrykowanym z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm z kratą zabezpieczającą i włazem kl. C250, grunt kategorii III, głębokość do 2,0mm	szt.	1
4	Element	Roboty towarzyszące		
4.1	D-03.02.01	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej	kpl	7
4.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	277,5
4.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn-300-mm	m	228
4.4	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn-400-mm	m	247,5
4.5	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn-500-mm	m	371
4.6	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn-800-mm	m	134
4.7	D-03.02.01	Inspekcja TV kanału głównego o śr. nominalnej 200 - 1200 mm wraz z przykanalikami	mb	1258
4.8	D-03.02.01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody z wykopów	godz.	220
4.9	D-03.02.01	Renowacja kanału bezwykopowa poprzez doszczelnienie rękawem nasycyonym żywicą termoutwardzalną w ulicy Wincentego z Kielc na odcinku pomiędzy studniami Di7 a Di2	mb	154,5
4.10	D-03.02.01	Wymiana i renowacja kręgów studziennych, wymiana i reulacja włazów, wymiana płyt pokrywowych i pierścieni odciążających - montaż i demontaż, utylizacja materiałów oraz prace ziemne - odcinek pomiędzy studniami Di7 a Di2.	kpl	6
4.11	D-03.02.01	Pogłębienie i regulacja rowu na dł. 2,0m wraz z montażem typowego koryta wpadowego	szt.	1
4.12	D-03.02.01	Demontaż istn. przykanalików deszczowych wraz z wpustami oraz utylizacją materiałów oraz robotami ziemnymi.	m	34
4.13	D-03.02.01	Zbazpieczenie kolizji kabli i rurociągów (montaż i demontaż)	kpl.	6
Część I - odwodnienie pętli autobusowej				
5	Element	Roboty pomiarowe		
5.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,1845
6	Element	Roboty ziemne		
6.1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III, głębokość do 3,5-m, dla rur o średnicy dn300-dn200 Kanały : $(156,5+28)*1,0*2,7*80\%=398,52$ poszerzenie pod studnie i wpusty: $1,3*1,3*14*3,0*80\%=56,78$	m3	455,3
6.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,2-2,0-m, dla rur o średnicy Dn300-dn200 Kanały: $(156,5+28)*1,0*2,7*20\%=99,63$ poszerzenie pod studnie : $1,3*1,3*14*3,0*20\%=14,20$	m3	113,83
6.3	D-03.02.01	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 3,5-m, grunt kategorii III-IV Kanały : $((156,5+28)*2,7)*2=996,3$ Studnie : $(14*3,0)*2=84,0$	m2	84
6.4	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek zagęszczony Kanały : $184,5*1*0,15=27,68$	m3	27,68
6.5	D-03.02.01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15-cm, przy ilości cementu 20-kg/m2 Studnie : $1,3*1,3*0,15*14=3,55$	m3	3,55

6.6	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - 30cm Kanał 184,5*1*0,3=55,35	m3	55,35
6.7	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharką piaskiem dowiezionym z transportem na odległość do 15km, grunt kategorii I-III 455,3+113,83-27,68-3,55-55,35-12,1=470,45	m3	470,45
6.8	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 455,3+113,83-27,68-3,55-55,35-12,1=470,45	m3	470,45
6.9	D-03.02.01	Zładowania i wywóz nadmiaru gruntu wraz z jego utylizacją 455,3+113,83= 16153,08	m3	569,13
7	Element	Roboty montażowe		
7.1	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP SN10 łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	28
7.2	D-03.02.01	Kanały z rur typu PEHD SN10 łączone na wcisk, Fi-300-mm	m	156,5
7.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne PEHD SN4 Fi-1000-mm, grunt kategorii III, głębokość do 3,5m wraz z pierścieniami odciążającymi i płytami pokrywowymi.	szt	4
7.4	D-03.02.01	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego - kl. D400, śr. 600mm wraz z regulacją	szt	4
7.5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem H=0,8m z kratą mocowaną na płycie odciążającej z zawiasem montowanym na korpusie oraz rygiel, wbudowane przejścia szczelne	szt	10
8	Element	Roboty towarzyszące		
8.1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	28
8.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn-300-mm	m	156,5
8.3	D-03.02.01	Inspekcja TV kanału głównego o śr. nominalnej 200 - 300 mm wraz z przykanalikami	mb	184,5
8.4	D-03.02.01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody z wykopów	godz.	32
8.5	D-03.02.01	Zbezpieczenie kolizji kabli i rurociągów (montaż i demontaż)	kpl.	2