
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ulicy Firmowej w Pasłęku
ZAKRES ROBÓT : Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.
INWESTOR : Gmina Pasłęk
ADRES INWESTORA : Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Trzebiatowski
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIAGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1 S- d.1 03.0 0.00		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 1 szt. studni lub wpustu drogowego) 42.00	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
2 S- d.1 03.0 0.00		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie koparkami - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 936.00	m ³ m ³	 936.000	
				RAZEM	936.000
3 S- d.1 03.0 0.00		Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 104.00	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
4 S- d.1 03.0 0.00		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 S- d.1 03.0 0.00		Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami drewnianymi z balami sosnowymi alternatywnie stalowymi przenośnymi wielokrotnego użytku 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
6 S- d.1 03.0 0.00		Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne poz.2+poz.3	m ³ m ³	 1040.000	
				RAZEM	1040.000
7 S- d.1 03.0 0.00		Kanały z rur PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 132.50	m m	 132.500	
				RAZEM	132.500
8 S- d.1 03.0 0.00		Kanały z rur PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 433.00	m m	 433.000	
				RAZEM	433.000
9 S- d.1 03.0 0.00		Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wg. rys. nr 06/S - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 15.00	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
10 S- d.1 03.0 0.00		Wpusty uliczne betonowe typowe o śr.500 mm z osadnikiem min 0,50 m bez syfonu - wg. rys. nr 05/S 26.00	kpl kpl	 26.000	
				RAZEM	26.000
11 S- d.1 03.0 0.00		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-500 mm na sieci dla odcinków o L > 6,0 m alternatywnie inspekcja TV - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 14.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12 S- d.1 03.0 0.00		Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia Is=0,97 oraz o współczynniku filtracji K > 8 m/d 670.00	m ³ m ³	 670.000	
				RAZEM	670.000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	S- d.2 03.0 0.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 1 szt. studni)	kpl		
		15.00	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
14	S- d.2 03.0 0.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie koparkami - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		1282.00	m ³	1282.000	
				RAZEM	1282.000
15	S- d.2 03.0 0.00	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		70.00	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
16	S- d.2 03.0 0.00	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami drewnianymi z balami sosnowymi alternatywnie stalowymi przenośnymi z nożem tnącym	m ²		
		1164.00	m ²	1164.000	
				RAZEM	1164.000
17	S- d.2 03.0 0.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		poz.14+poz.15	m ³	1352.000	
				RAZEM	1352.000
18	S- d.2 03.0 0.00	Kanały z rur PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m		
		483.00	m	483.000	
				RAZEM	483.000
19	S- d.2 03.0 0.00	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wg. rys. nr 06/S - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	stud.		
		15.00	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	S- d.2 03.0 0.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-200 mm dla odcinków o L > 6,0 m alternatywnie inspekcja TV - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	odc. - 1 prób.		
		13.00	odc. - 1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	S- d.2 03.0 0.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia Is=0,97 oraz o współczynniku filtracji K > 8 m/d	m ³		
		1080.00	m ³	1080.000	
				RAZEM	1080.000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
22	S- d.3 02.0 0.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 100 m sieci)	kpl		
		5.00	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
23	S- d.3 02.0 0.00	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
24	S- d.3 02.0 0.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie koparkami - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		890.00	m ³	890.000	
				RAZEM	890.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	S- d.3 02.0 0.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne poz.23+poz.24	m ³ m ³	 905.000	
				RAZEM	905.000
26	S- d.3 02.0 0.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE (PN10) SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	S- d.3 02.0 0.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 (PN10) SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne 489.00	m m	 489.000	
				RAZEM	489.000
28	S- d.3 02.0 0.00	Rura ochronna PE100-RC o śr.160mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
29	S- d.3 02.0 0.00	Rura ochronna PE100-RC o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 41.00	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
30	S- d.3 02.0 0.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych 49.00	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
31	S- d.3 02.0 0.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	S- d.3 02.0 0.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 250 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	S- d.3 02.0 0.00	Sieci wodociągowe - montaż kompletu węzła przyłączeniowego z istn. i proj. sieciami - szczegółowo wg dokumentacji projektowej 9.00	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	S- d.3 02.0 0.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/ 0.26	m ³ m ³	 0.26	
				RAZEM	0.26

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	S-02.0 d.3 0.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm o głębokość zabudowy RD=1500mm , z zasuwami żeliwnymi z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm Warunki techniczne dla hydrantu nadziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem: 1.Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową. 3.Korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej. 4.Możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°. 5.Kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości. 6.Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. 7.Nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego. 8.Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym. 9.Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70° Sh. 10.Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. 11.Przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm³/s. 12.Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie. 3.00	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
36	S-02.0 d.3 0.00	Zasuw typu 2100 (GJS 500-7) kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkręcie i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkręcie oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. 3.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	S-02.0 d.3 0.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 160 mm. Próba ciśnieniowa na odcinku 200 m. 2.50	próba		
			próba	2.500	
				RAZEM	2.500
38	S-02.0 d.3 0.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm. Odcinek 200 m. 2.50	odc.		
			odc.	2.500	
				RAZEM	2.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	S- d.3 02.0 0.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 500.00	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
40	S- d.3 02.0 0.00	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku 7.00	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41	S- d.3 02.0 0.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d 955.00	m ³ m ³	 955.000	
				RAZEM	955.000