

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika sieci wodociągowej PE125 L=785m wraz z trzema odgałęzieniami zasilającymi hydranty
p.poż. DN80 w miejscowości Panieńszczyzna, Gm. Jastków
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Panieńszczyzna, Gm. Jastków
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Karczevska
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa łącznika sieci wodociągowej PE125 L=785m wraz z trzema odgałęzieniami zasilającymi hydranty p.poż. DN80 w miejscowości Panienszczyzna, Gm. Jastków			
1	Sieć wodociągowa PE125 L=785m	1	36
1.1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1	14
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	15	33
1.3	Koszty inne	34	36

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa łącznika sieci wodociągowej PE125 L=785m wraz z trzema odgałęzieniami zasilającymi hydranty p.poż. DN80 w miejscowości Panienszczyzna, Gm. Jastków					
1		Sieć wodociągowa PE125 L=785m			
1.1		Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
d.1.1	1 ST IS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <przewód PE125>1.1*(785-7-53.5-14)*2.06 <odcinki PE90>1.1*(4.5+3+4)*2.11 <wcinki Tw1, Tw5>1.5*3.0*(2.05+1.95) A (obliczenia pomocnicze) 0.9*1654.68	m³ m³	1609.99 26.69 18.00 =====	
				1654.68 1489.21	
				RAZEM	1489.21
d.1.1	2 ST IS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.1*1654.68	m³ m³	 165.47	
				RAZEM	165.47
d.1.1	3 ST IS	Pełne umocnienie wykopów szer. 1,1-1,5 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB <przewód PE125>2*(785-7-53.5-14)*2.06 <odcinki PE90>2*(4.5+3+4)*2.11 <wcinki Tw1, Tw5>2*(1.5+3.0)*(2.05+1.95)	m² m² m² m²	 2927.26 48.53 36.00	
				RAZEM	3011.79
d.1.1	4 ST IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <przewód PE125>1.1*(785-7-53.5-14)*0.2 <odcinki PE90>1.1*(4.5+3+4)*0.2 <wcinki Tw1, Tw5>1.5*3.0*0.2*2	m³ m³ m³ m³	 156.31 2.53 1.80	
				RAZEM	160.64
d.1.1	5 ST IS	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę <przewód PE125>1.1*(785-7-53.5-14)*0.425 <odcinki PE90>1.1*(4.5+3+4)*0.39 <wcinki Tw1, Tw5>1.5*3.0*0.4+1.5*3.0*0.39 <rury PE125>-3.14*0.125*0.125/4*(785-7-53.5-14) <rury DN100>-3.14*0.1*0.1/4*3*2	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 332.16 4.93 3.56 -8.71 -0.05	
				RAZEM	331.89
d.1.1	6 ST IS	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) <wykop> 1654.68 <podłoża i obsypka rur> -106.64-331.89 <rury PE125>-3.14*0.125*0.125/4*(785-7-53.5-14) <rury DN100>-3.14*0.1*0.1/4*3*2	m³ m³ m³ m³ m³	 1654.68 -438.53 -8.71 -0.05	
				RAZEM	1207.39
d.1.1	7 ST IS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwałkę 1654.68-1207.39	m³ m³	 447.29	
				RAZEM	447.29
d.1.1	8 ST IS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 9 447.29	m³ m³	 447.29	
				RAZEM	447.29
d.1.1	9 ST IS	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	10 ST IS	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	11 ST IS	Układanie rur ochronnych z PE (dwudzielne rury osłonowe) o średnicy 110 mm w wykopie 2*3	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	12 ST IS	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	ST IS	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.1	ST IS	Barierki ochronne na słupkach do wielokrotnego montażu	m		
		2*785	m	1570.00	
				RAZEM	1570.00
1.2		Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
15 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN10) o śr.zewnętrznej 125x11,4 mm - wykopy umocnione 785-53.5	m		
			m	731.50	
				RAZEM	731.50
16 d.1.2	ST IS	Wykonanie odcinka bezwykopowo rurami polietylenowymi (PE100 SDR11 PN10, trójwarstwowa) o śr.zewnętrznej 125x11,4 mm w gruntach kat.III-IV 53.5	m		
			m	53.50	
				RAZEM	53.50
17 d.1.2	ST IS	Wykonanie odcinka bezwykopowo rurami polietylenowymi (PE100 SDR17, trójwarstwowa) o śr.zewnętrznej 200x11,9 mm w gruntach kat.III-IV 7+14	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
18 d.1.2	ST IS	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE110 w rurach ochronnych PE200 (+płoz co 1,5m i manszety DN200/100) 21	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
19 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 78	złącz.		
			złącz.	78.00	
				RAZEM	78.00
20 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	ST IS	Materiał: Kształtki PE100 SDR11 PN10 śr. 125x11,4 mm <PE125, łuk do 30st>3 <PE125, łuk 31-60st>2 <PE125, łuk 61-90st>3	szt		
			szt	3.00	
			szt	2.00	
			szt	3.00	
				RAZEM	8.00
22 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - wykopy umocnione <Tw2-4; trójnik kołnierzy T100/100>3 <Tw2-4; kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE125/100>3*2	szt		
			szt	3.00	
			szt	6.00	
				RAZEM	9.00
23 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - wykopy umocnione <HP; kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE90/80>2*3	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.2	ST IS	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm (+łącznik rurowo-kołnierzy System2000 nr 0400 lub równoważny) 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	ST IS	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 kołnierzyową 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.2	ST IS	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe z betonu C16/20 <zalamania>10*0.4*0.4*0.2 <HP>3*(0.5*0.2*0.32+0.15*0.3*0.28+0.5*0.3*0.3)	m³		
			m³	0.32	
			m³	0.27	
				RAZEM	0.59
27 d.1.2	ST IS	Podłączenie nowobudowanego wodociągu PE125 do istniejących sieci wodociągowych DN100 przez trójnik żeliwny kołnierzyowy T100/100 oraz łączniki rurowo-kołnierzyowe System2000 nr 0400 lub równoważny 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	ST IS	Podłączenie nowobudowanego wodociągu PE125 do istniejących sieci wodociągowych DN100 przez łącznik rurowo-kołnierzyowy System2000 nr 0400 lub równoważny 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	ST IS	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 785+11.5	m		
			m	796.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	796.50
30 d.1.2	ST IS	Oznakowanie armatury wodociągu na murze 2+3	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1.2	ST IS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 785/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.93	
				RAZEM	3.93
32 d.1.2	ST IS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.93	odc.200 m odc.200 m	3.93	
				RAZEM	3.93
33 d.1.2	ST IS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3.93	odc.200 m odc.200 m	3.93	
				RAZEM	3.93
1.3		Koszty inne			
34 d.1.3	ST IS	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	ST IS	Badanie zagęszczenia gruntu 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.1.3	ST IS	Koszty niekwalifikowane nie ujęte w opracowaniu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00