

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 PE110 L=343,5m w miejscowości Panieńszczyzna
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Panieńszczyzna, Gm. Jastków
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa łącznika sieci wodociągowej PE110 L=343,5m w miejscowości Panieńszczyzna			
1	Sieć wodociągowa PE110 L=353,5m	1	30
1.1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1	14
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	15	27
1.3	Inne koszty	28	30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa łącznika sieci wodociągowej PE110 L=343,5m w miejscowości Panieńszczyzna					
1		Sieć wodociągowa PE110 L=353,5m			
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 PE110>1.1*(343.5-30)*2.05 <wcinki Tw1 PE110 i Tw2 PE110>1.5*3.0*(2.0+1.8) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	706.94 17.10 =====	
		0.9*724.04	m ³	724.04 651.64	
				RAZEM	651.64
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*724.04	m ³	72.40	
				RAZEM	72.40
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 PE110>2*(343.5-30)*2.05 <wcinki Tw1 PE110 i Tw2 PE110>2*(1.5+3.0)*(2.0+1.8)	m ²	1285.35 34.20	
				RAZEM	1319.55
d.1.1	4 ST IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <przewód PE110>1.1*(343.5-30)*0.2 <wcinki Tw1 PE110 i Tw2 PE110>1.5*3.0*0.2*2	m ³	68.97 1.80	
				RAZEM	70.77
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 PE110>1.1*(343.5-30)*0.41 <wcinki Tw1 PE110 i Tw2 PE110>1.5*3.0*0.41*2 <rury PE110>-3.14*0.11*0.11/4*(343.5-30+2*3)	m ³	141.39 3.69 -3.03	
				RAZEM	142.05
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> 724.04 <podłoża i obsypka rur> -70.77-142.05 <rury PE110>-3.14*0.11*0.11/4*(343.5-30+2*3)	m ³	724.04 -212.82 -3.03	
				RAZEM	508.19
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 zwalke 724.04-508.19	m ³	215.85	
				RAZEM	215.85
d.1.1	8 ST IS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 9 215.85	m ³	215.85	
				RAZEM	215.85
d.1.1	9 ST IS	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	10 ST IS	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	11 ST IS	Układanie rur ochronnych z PE (dwudzielne rury osłonowe) o średnicy 110 mm w wykopie 2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	12 ST IS	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	13 ST IS	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	14 ST IS	Barierki ochronne na słupkach do wielokrotnego montażu 2*344	m	688.00	
				RAZEM	688.00
1.2		Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
d.1.2	15 ST IS	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN10) o śr.zewnętrznej 110x10 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		343.5	m	343.50	
				RAZEM	343.50
16 d.1.2	ST IS	Wykonanie odcinka bezwykopowo rurami polietylenowymi (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 200x11,9 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17 d.1.2	ST IS	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE110 w rurach ochronnych PE200 (+ płózy co 1,5m i manszety DN200/100)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18 d.1.2	ST IS	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100 SDR11 PN10) metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		46	złącz.	46.00	
				RAZEM	46.00
19 d.1.2	ST IS	Materiał: Kształtki PE100 SDR11 PN10 śr. 110x10 mm	szt		
		<PE110, łuk do 30st>8	szt	8.00	
		<PE110, łuk 31-60st>2	szt	2.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1.2	ST IS	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (+łącznik rurowo-kołnierzowy System2000 nr 0400 lub równoważny)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	ST IS	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe z betonu C16/20	m ³		
		10*0.4*0.4*0.2	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
22 d.1.2	ST IS	Podłączenie nowobudowanego wodociągu PE110 do istniejących sieci wodociągowych PE110 przez łącznik rurowo-kołnierzowy System2000 nr 0400 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	ST IS	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		343.5	m	343.50	
				RAZEM	343.50
24 d.1.2	ST IS	Oznakowanie armatury wodociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	ST IS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		343.5/200	200m - 1 prób.	1.72	
				RAZEM	1.72
26 d.1.2	ST IS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.72	odc.200m	1.72	
				RAZEM	1.72
27 d.1.2	ST IS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.72	odc.200m	1.72	
				RAZEM	1.72
1.3		Inne koszty			
28 d.1.3	ST IS	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	ST IS	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.3	ST IS	Koszty niekwalifikowane nie ujęte w opracowaniu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00