



PRZEDMIAR ROBÓT	
TOM, BRANŻA	TOM 3 – BRANŻA SANITARNA SIEĆ WODOCIĄGOWA ETAP 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE- ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	 <p>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola</p>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p>BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław</p>

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIENÍ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<p>PROJEKTANT MGR INŻ. JACEK KUZIORA</p>	<p>DOŚ/IS/0303/04 UPR. NR 247/02/DUW SANITARNA BEZ OGRANICZEŃ</p>	

MARZEC 2024

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare - Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z DP4914E do granic powiatu

ADRES INWESTYCJI: Annopole Stare - Zborowskie

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Zduńskowolskiego

ADRES INWESTORA: ul. Złotnickiego 25
98-220 Zduńska Wola

BRANŻE: sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Kurzeja

DATA OPRACOWANIA: 18.04.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	32
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.2	ROBOTY ZIEMNE	4	7
1.3	ROBOTY INSTALACYJNE	8	29
1.4	PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA	30	32

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy proj.wodociągu	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
2 d.1.1	ST-01	Unieczynnienie istniejącego rurociągu poprzez zaślepienie pianobetonem	m		
		25 + 45 + 20	m	90,00	
				RAZEM	90,00
3 d.1.1	ST-01	Demontaż zasuwy dn40 wraz z obudową	kpl		
		<w3> 1	kpl	1,00	
		<w8> 1	kpl	1,00	
				RAZEM	2,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
4 d.1.2	ST-01	Wykopy wykonywane sposobem mechanicznym i ręcznym wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztem zagospodarowania; wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		WODOCIĄG PE de40 <W1-W2> $14,03 * ((1,60 + 1,65) / 2 + 0,02 + 0,15) * 1,1$	m3	27,70	
		WODOCIĄG PE de90 <W4-W5> $1,68 * ((1,8 + 1,8) / 2 + 0,045 + 0,15) * 1,1$	m3	3,69	
		<W5-W6> $44,38 * ((1,8 + 1,85) / 2 + 0,045 + 0,15) * 1,1$	m3	98,61	
		<W7-W8> $7,62 * ((1,7 + 1,7) / 2 + 0,045 + 0,15) * 1,1$	m3	15,88	
		<W8-W9> $6,5 * ((1,7 + 1,7) / 2 + 0,045 + 0,15) * 1,1$	m3	13,55	
		<W9-W10> $3,31 * ((1,7 + 1,7) / 2 + 0,045 + 0,15) * 1,1$	m3	6,90	
				RAZEM	166,33
5 d.1.2	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		(poz.8 + poz.9) * 1,0 * 0,15	m3	12,22	
				RAZEM	12,22
6 d.1.2	ST-01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.8 * 1,0 * (0,09 + 0,3)	m3	25,93	
		poz.9 * 1,0 * (0,04 + 0,3)	m3	5,10	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				31,03	
		<kubatura rur fi90> - $\text{poz.8} * 3,14 * 0,09^2 / 4$	m3	-0,42	
		<kubatura rur fi40> - $\text{poz.9} * 3,14 * 0,04^2 / 4$	m3	-0,02	
				RAZEM	30,59
7 d.1.2	ST-01	Zasypanie wykopów sposobem mechanicznym i ręcznym wraz z zagęszczeniem oraz kosztem zakupu i dowozu gruntu do zasypek	m3		
		KUBATURA WBUDOWANA <podsyпки> poz.5		12,22	
		<obsypka wraz z rurami> poz.6 A		31,03	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				43,25	
		poz.4 - poz.7 A	m3	123,08	
				RAZEM	123,08
1.3		ROBOTY INSTALACYJNE			
8 d.1.3	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 90 mm	m		
		1,68 + 44,38 + 7,62 + 6,5 + 3,31 + 3	m	66,49	
				RAZEM	66,49
9 d.1.3	ST-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		15	m	15,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
10 d.1.3	ST-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz		
		16	złącz	16,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1.3	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 40 mm	szt.		
		<w6> 1	szt.	1,00	
		<w7> 1	szt.	1,00	
		<w10> 1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.3	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.3	ST-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm	kpl.		
		<w1> 1	kpl.	1,00	
		<w8> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.3	ST-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz		
		<w2> 1	złącz	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	ST-01	Montaż armatury nawiercająco-zamykającej de 90/40 - OPASKONAWIERTKA	szt.		
		<w8> 1	szt.	1,00	
		<w9> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.3	ST-01	Dopłata za łącznik rurowo-kołnierzowy dn 40/40	szt.		
		<w8, w9> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.3	ST-01	Dopłata za łącznik rurowo-kołnierzowy dn 80/40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.3	ST-01	Dopłata za łącznik rurowo-kołnierzowy dn 80/90	szt.		
		<w1> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3	ST-01	Dopłata za łącznik rurowo-rurowy dn 80/90	szt.		
		<w4> 1	szt.	1,00	
		<w6> 1	szt.	1,00	
		<w7> 1	szt.	1,00	
		<w10> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki PE - trójnik redukcyjny żeliwny dn 80/40	szt.		
		<w1> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki PE - kolano de 90/146 st	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<w7> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki - kolano de 90/158 st	szt.		
		<w6> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki - kolano de 90/90st	szt.		
		<w5> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki - kolano de 90/106 st	szt.		
		<w10> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3	ST-01	Dopłata za kształtki - zaślepka żeliwna dn40	szt.		
		<w3> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	ST-01	Hydrant pożarowy nadziemny DN 80 wraz z skrzynką uliczną, obudową teleskopową z wrzecionem osadzoną na krążku żelbetowym, ; hydrant na kolanie stopowym kołnierзовym DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.3	ST-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe z betonu C20/25	m3		
		<Z40> poz.13 * (0,4 * 0,4 * 0,25 + 0,13 * 0,40 * 0,10)	m3	0,09	
		<hydrant> poz.26 * (0,5 * 0,5 * 0,1)	m3	0,03	
				RAZEM	0,12
28 d.1.3	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
		<zasuwy> poz.13	kpl.	2,00	
		<hydranty> poz.26	kpl.	1,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.3	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną niebieską z wkładką metalową	m		
		poz.1	m	81,00	
				RAZEM	81,00
1.4		PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
30 d.1.4	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 90 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.4	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych PEHD ośr. do 90 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.4	ST-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej PEHD o śr. do 90 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00