

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 rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w rejonie mostu kolejowego w Ostrołęce.
 ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Ostrołęka, Dzbenin, dz. nr ewid. 10819/20, 10833/2, obręb 0001 Ostrołęka, jedn. ewid. 146101_1, dz. nr ewid. 228, obręb, 0005 Dzbenin, jedn. ewid. 141510_2.
 INWESTOR : Miasto Ostrołęka
 ADRES INWESTORA : Plac J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
 DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w rejonie mostu kolejowego w Ostrołęce.				
1		Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w rejonie mostu kolejowego w Ostrołęce.	1	61
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	20	61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w rejonie mostu kolejowego w Ostrołęce.						
1			Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w rejonie mostu kolejowego w Ostrołęce.			
1.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNNR 1 0202-05	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi A (obliczenia pomocnicze) 326,80*0,8	m ³ m ³	326,80 261,44	
					RAZEM	261,44
d.1.1	2 KNNR 1 0307-03	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 80,80*0,2	m ³ m ³	16,16	
					RAZEM	16,16
d.1.1	3 KNNR 1 0308-03	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 246,00*0,2	m ³ m ³	49,20	
					RAZEM	49,20
d.1.1	4 KNNR 1 0206-03	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych 16,16+49,20	m ³ m ³	65,36	
					RAZEM	65,36
d.1.1	5 KNNR 1 0313-01	STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10,0*(2,55+0,2)*2+20,5*(2,40+0,2)*2	m ² m ²	161,60	
					RAZEM	161,60
d.1.1	6 KNNR 1 0315-04	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (4,0+4,0)*3,0*2+(5,0+5,0)*3,0*2	m ² m ²	108,00	
					RAZEM	108,00
d.1.1	7 KNNR 1 0208-02	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 A (obliczenia pomocnicze) 94,91	m ³ m ³	94,91 94,91	
					RAZEM	94,91
d.1.1	8 KNNR 4 1411-03	STS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku pod rurę A (obliczenia pomocnicze) 6,10	m ³ m ³	6,10 6,10	
					RAZEM	6,10
d.1.1	9 KNNR 4 1411-03	STS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka z piasku pod komorę A (obliczenia pomocnicze) 4,80	m ³ m ³	4,80 4,80	
					RAZEM	4,80
d.1.1	10 materiał	STS-01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury - piasek naturalny A (obliczenia pomocnicze) 15,81	m ³ m ³	15,81 15,81	
					RAZEM	15,81
d.1.1	11 KNNR 4 1410-01	STS-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C12/15 - podłoże pod studnię 4,0*4,0*0,15*2	m ³ m ³	4,80	
					RAZEM	4,80
d.1.1	12 KNNR 1 0206-03	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego 326,80-94,91+15,81	m ³ m ³	247,70	
					RAZEM	247,70
d.1.1	13 KNNR 1 0214-01 z. o.2.11.4. 9911-02	STS-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 247,70-14,54-44,28	m ³ m ³	188,88	
					RAZEM	188,88

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 16,16*0,9	m ³ m ³	 14,54	 14,54
					RAZEM	14,54
15 d.1.1	KNNR 1 0319-03 z. o.2.11.4. 9911-02	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 49,20*0,9	m ³ m ³	 44,28	 44,28
					RAZEM	44,28
16 d.1.1	KNNR 1 0527-01	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNNR 1 0527-06	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
18 d.1.1	KNNR 1 0529-01 analiza indywidualna	STS-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNNR 1 0529-06	STS-01	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
20 d.1.2	KNNR 4 1009-12 z. sz.3.9. 9912-9	STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. Dn280x16,6mm, PE100, RC, SDR17, PN10 - wykopy umocnione 30,5	m m	 30,50	 30,50
					RAZEM	30,50
21 d.1.2	KNR 9-08 0303-06 analogia	STS-01	Przewierci sterowane w technologii mikrotunelingu z rur przeciskowych o śr. Dn450x26,7mm, PE100, RC, SDR17, PN10 o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przewiertu ponad 30 m, grunt kat. III-IV 248,50	m m	 248,50	 248,50
					RAZEM	248,50
22 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	STS-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. Dn280x16,6mm, PE100, RC, SDR17, PN10 w rurach ochronnych, wykonanie manszet 248,50	m m	 248,50	 248,50
					RAZEM	248,50
23 d.1.2	KNNR 4 1106-06	STS-01	Zasuwki nożowe kołnierzone Dn 250mm PN10 montowane w komorach 6,0	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
24 d.1.2	KNNR 4 1106-02	STS-01	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 4 1014-06	STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - T250/250/250mm (krótki) 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
26 d.1.2	KNNR 4 1014-06	STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - T250/80/250mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1014-06	STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - kolano 250/90mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNNR 4 1106-02 analogia	STS-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy Dn 80mm 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 4 1106-06 analogia	STS-01	Czyszczyk rewizyjny kołnierzy Dn 250mm z zaworem hydrantowym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 4 1013-05 analogia	STS-01	Łącznik kielichowo-kołnierzy do rur GRP Dn250/250mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.1.2	KNNR 4 1013-05 analogia	STS-01	Łącznik kielichowo-kołnierzy do rur PE Dn280/250mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.1.2	KNNR 4 1013-05 analogia	STS-01	Łącznik kielichowy do rur PE/GRP Dn280/250mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 4 1010-12 z. sz.3.9. 9912-9	STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - kolano bosa PE 45st Dn280mm	złącz.		
			5,0	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
34 d.1.2	KNNR 4 1010-12 z. sz.3.9. 9912-9	STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - trójnik bosa PE Dn450mm	złącz.		
			2,0	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNNR 4 1014-06 analogia	STS-01	Kompensator kołnierzy gumowy Dn 250mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
36 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	STS-01	Właz żeliwny 425mm do rury teleskopowej + rura teleskopowa	szt.		
			2,	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.1.2	KNNR 4 1010-12	STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
			67,0	złącz.	67,00	
					RAZEM	67,00
38 d.1.2	KNNR 4 1010-16	STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm	złącz.		
			46,0	złącz.	46,00	
					RAZEM	46,00
39 d.1.2	KNNR 4 1606-05	STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 280 mm	200m -1 prób.		
			1,0	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 4 1606-07	STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 450 mm	200m -1 prób.		
			1,0	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR 2-18 9913b-05	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 280 mm	10m różn.		
			7,75	10m różn.	7,75	
					RAZEM	7,75
42 d.1.2	KNR 2-18 9913b-07	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 450 mm	10m różn.		
			4,85	10m różn.	4,85	
					RAZEM	4,85
43 d.1.2	KNNR 4 1612-04	STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 280 mm	odc.200m		
			1,0	odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR 4 1612-06	STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 450 mm	odc.200m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR 2-18 d.1.2 9914-05	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 280 mm	10m różn.		
			7,75	10m różn.	7,75	
					RAZEM	7,75
46	KNR 2-18 d.1.2 9914-07	STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 450 mm	10m różn.		
			4,85	10m różn.	4,85	
					RAZEM	4,85
47	KNR-W 2- d.1.2 02 0205-01	STS-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C40) - płyta denną wyposażoną w rząp	m ³		
			1,45*2	m ³	2,90	
					RAZEM	2,90
48	KNR-W 2- d.1.2 02 0207-04	STS-01	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C40)	m ²		
			2,3*2,0*4*2	m ²	36,80	
					RAZEM	36,80
49	KNR-W 2- d.1.2 02 0207-07	STS-01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C40)	m ²		
			Krotność = 8 18,40*2	m ²	36,80	
					RAZEM	36,80
50	KNR-W 2- d.1.2 02 0217-02	STS-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C40)	m ²		
			2,4*2,4*2	m ²	11,52	
					RAZEM	11,52
51	KNR-W 2- d.1.2 02 0217-05	STS-01	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C40)	m ²		
			Krotność = 5 2,4*2,4*2	m ²	11,52	
					RAZEM	11,52
52	KNR-W 2- d.1.2 02 0259-04	STS-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm	t		
			1,38	t	1,38	
					RAZEM	1,38
53	KNR 2-02 d.1.2 0601-04	STS-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			76,0	m ²	76,00	
					RAZEM	76,00
54	KNR 2-02 d.1.2 0601-05	STS-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			76,0	m ²	76,00	
					RAZEM	76,00
55	KNR 2-02 d.1.2 0601-01	STS-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			76,0	m ²	76,00	
					RAZEM	76,00
56	KNR 2-02 d.1.2 0601-02	STS-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			76,0	m ²	76,00	
					RAZEM	76,00
57	KNR-W 2- d.1.2 18 0529-02 analogia	STS-01	Osadzenie włązów żeliwnych w studzienkach i komorach	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNR-W 2- d.1.2 18 0529-04	STS-01	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
			8,0*2	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
59	KNNR 4 d.1.2 1427-03	STS-01	Przejście szczelne o śr. zewn. 280 mm - włączenie do komory	szt.		
			3,0*2	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
60	d.1.2 wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych do prawidłowej pracy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	wycena indywidualna	STS-01	Niezbędne prace wchodzące w zakres zadania - opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z kompletem protokołów, badań, certyfikatów i deklaracji; - wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej; - zapewnienie nadzoru geotechnicznego; - przygotowanie i wdrożenie czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych; - oznakowanie i zabezpieczenie robót i terenu budowy. 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00