
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w ul. Wyszyńskiego w Kostrzynie nad Odrą w celu wyłączenia z eksploatacji istniejącego wodociągu w ramach modernizacji infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 268/2, 280/3, 280/16, 301/4, 298, 300/9, 117, 301/2, 303/42, 303/2, 303/39, 305, 411/9, 401/1, 401/2, 412/1, 412/2, 102, 238/12, 217/27, 238/15, 224, 239/4, 395/7, 182, 240 obr. 0004 Śródmieście m. Kostrzyn nad Odrą, woj. lubuskie;
INWESTOR : Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-470 Kostrzyn nad Odrą, ul. Kopernika 4
BRANŻA : Sanitarna: SIEĆ WODOCIĄGOWA
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody	1	49
1.1		Sieć wodociągowa	1	49
1.1.1		Roboty ziemne	1	5
1.1.2		Roboty instalacyjne	6	47
1.1.3		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonych	48	49

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
1.1			Sieć wodociągowa			
1.1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na miejsce składowania 0.9*1.5*(poz11+poz12+poz13+poz14)<dy32-90> 1.0*1.5*[(poz16+poz17)-(322.0+86.5<L przecisku>)]<dy225>	m ³ m ³ m ³	 46.845 1 034.550	
					RAZEM	1 081.395
2 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [1.5*(poz11+poz12+poz13+poz14)]*2 {1.5*[(poz16+poz17)-(322.0+86.5<L przecisku>)]}*2<dy225>	m ² m ² m ²	 104.100 2 069.100	
					RAZEM	2 173.200
3 d.1.1.1	SST- S.01.	materiał kalk. własna	Piasek zasypowy do zasypania wykopu - wymiana gruntu poz1 potrącenia -poz10 -poz45	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 081.395 -107.679 -373.031	
					RAZEM	600.685
4 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów piaskiem zasypowym sposobem mechanicznym z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m poz3	m ³ m ³	 600.685	
					RAZEM	600.685
5 d.1.1.1	SST- S.01.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi (warstwami co 20cm) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia co najmniej Is= 0.95. poz3	m ³ m ³	 600.685	
					RAZEM	600.685
1.1.2			Roboty instalacyjne			
6 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Roboty związane z włączeniem projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej - przecięcie istniejącego rurociągu, odwodnienie wykopu, usunięcie elementów z demontażu 7<W1, W4.1, W6.1, W33.1. W34.1, W43.1' W56.1>	kpl kpl	 7.000	
					RAZEM	7.000
7 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu sterowanego pod nawierzchnią dla projektowanego wodociągu z rur PE o śr. 225 mm na odcinkach przewidzianych w projekcie 1 <86,5 m - W35.1-W43>	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu pod nawierzchnią dla projektowanego wodociągu z rur PE o śr. 225 mm w rurze osłonowej PE o śr. 400 mm na odcinkach przewidzianych w projekcie 1 <322,0 m>	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1.1.2	SST- S.01.	kalk. własna	Demontaż istniejącego rurociągu wodociągu na odcinku przewidzianym w projekcie Budowlano-Wykonawczym - w wykopie z wywiezieniem na miejsce składowania 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi wody z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*0.15*poz11<dy32> 0.8*0.15*poz12<dy50> 0.8*0.15*poz13<dy63> 0.8*0.15*poz14<dy90> 0.8*0.15*poz15<dy160> 1.0*0.15*[(poz16+poz17)-(322.0+86.5)]<L przecisku><dy225>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.504 0.060 1.044 2.556 0.060 103.455	
					RAZEM	107.679
11 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 32mmPE100 SDR11 PN16 - wykopy umocnione 0.5<W20-Wp20.1>	m m	 0.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.5<W23-Wp23.1> 0.4<W27-Wp27.1> 0.5<W32-Wp32.1> 0.5<W39-Wp39.1> 0.8<W41-Wp41.1> 0.5<W49-Wp49.1> 0.5<W52.1-Wp52.2>	m m m m m m m	0.500 0.400 0.500 0.500 0.800 0.500 0.500	
					RAZEM	4.200
12 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 50mm PE100 SDR11 PN16 - wykopy umocnione 0.5<W10-Wp10.1>	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
13 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 63mm PE100 SDR11 PN16 - wykopy umocnione 0.9<W16.1-Wp16.1> 5.5<W30-Wp30.1> 1.9<W37-Wp37.1> 0.4<W52-Wp52.1>	m m m m m	 0.900 5.500 1.900 0.400	
					RAZEM	8.700
14 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 90mm PE100 RC SDR17 PN10 typ 2 - wykopy umocnione 1.5<W8-H1> 1.5<W13-H2> 1.5<W18-H3> 4.5<W22-H4> 1.5<W24-H5> 1.8<W31-H6> 1.5<W36-H7> 1.5<W48-H8> 3.5<W50-H9> 2.5<W55-H10>	m m m m m m m m m m	 1.500 1.500 1.500 4.500 1.500 1.800 1.500 1.500 3.500 2.500	
					RAZEM	21.300
15 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 160mm PE100RC SDR17 PN10 typ 2 - wykopy umocnione 0.5<W56-Wp56.1>	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
16 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 225mm PE100RC SDR17 PN10 typ 2 - wykopy umocnione 724.5<W1-W35.1> 284.<W43-W58> 0.5<W4-W4.1> 0.5<W6-W6.1> 0.6<W33-Wp33.1> 0.5<W34-Wp34.1> 1.1<W43-Wp43.1>	m m m m m m m	 724.500 284.000 0.500 0.500 0.600 0.500 1.100	
					RAZEM	1 011.700
17 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 225mm PE100RC SDR17 PN10 typ 3 - wykopy umocnione 86.5<W35,1-W43>	m m	 86.500	
					RAZEM	86.500
18 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE100RC SDR17 Dy 400 7.8+3+3+7.7+42.7+15.5+6.6+4.1+18.1+3+17+16.1+36+21.5+4.5+30.3+47.3+8+3+26.1	m m	 321.300	
					RAZEM	321.300
19 d.1.1.2	SST- S.01.	material	Dostawa - łuki bose z PE Dy 225 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
20 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy 20	złącz. złącz.	 20.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
21 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
			93	złącz.	93.000	
					RAZEM	93.000
22 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - adaptor PE/ mosiądz Dy 32/1" 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
23 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - adaptor PE/ mosiądz Dy 50/1 1/2" 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - adaptor PE/ mosiądz Dy 63/2" 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Dy 90/ DN 80 20	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
26 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Dy 225/ DN 200 60	szt.		
				szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
27 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy DN200 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
28 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/ 150 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN200/80 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - Króciec dwukołnierzowy typu FF L = 0, 1+1,5 m DN80 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
31 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik specjalny z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN150 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0114-05	Łącznik specjalny z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN200 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy długie typu E z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną; Dn150 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0103-04	Zasuwy długie typu E z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną; Dn200 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
35 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 2-28 0313-04	Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem o śr. 225/ 32 + Zasuwa do przyłączy domowych z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną z obustronnym złączem ISO 8	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 2-28 0313-04	Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem o śr. 225/ 50 + Zasuwa do przyłączy domowych z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną z obustronnym złączem ISO 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
37 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 2-28 0313-04	Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem o śr. 225/ 63 + Zasuwa do przyłączy domowych z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną z obustronnym złączem ISO 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
38 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 9-22 0104-03	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem h=1,5m - kol. czerwony Dn80 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
39 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32-160 mm (poz11+poz12+poz13+poz14+poz15)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.176	 0.176
40 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 225 mm (poz16+poz17)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.491	 5.491
41 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32-160 mm (poz11+poz12+poz13+poz14+poz15)/200	odc.200m odc.200m	 0.176	 0.176
42 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm (poz16+poz17)/200	odc.200m odc.200m	 5.491	 5.491
43 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32-160 mm (poz11+poz12+poz13+poz14+poz15)/200	odc.200m odc.200m	 0.176	 0.176
44 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm (poz16+poz17)/200	odc.200m odc.200m	 5.491	 5.491
45 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurę - ekstrapolacja 0.8*0.32*poz11<dy32> 0.8*0.35*poz12<dy50> 0.8*0.363*poz13<dy63> 0.8*0.39*poz14<dy90> 0.8*0.46*poz15<dy160> 1.0*0.525*[(poz16+poz17)-(321.3+86.5<L przecisku>)]<dy225>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.075 0.140 2.526 6.646 0.184 362.460	 373.031
46 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurociągu wodociągowego poz11+poz12+poz13+poz14+poz15+poz16+poz17	m m	 1 133.400	 1 133.400
47 d.1.1.2	SST- S.01.	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia armatury wodociągu tabliczkami na słupku 8+1+5<zasuwy obejm do nawiercania> 14+1<zasuwy> 10<hydranty>	kpl. kpl. kpl.	 14.000 15.000 10.000	 39.000
1.1.3			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
48 d.1.1.3	SST- S.01.	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z polbuku pod projektowany wodociąg z rur PE na odcinkach przewidzianych w projekcie z odwiezieniem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i odtworzenie nawierzchni - kostka do odzysku 1 <137,5 m2>	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.1.3	SST- S.01.	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni betonowych pod projektowany wodociąg z rur PE na odcinkach przewidzianych w projekcie z odwiezieniem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i odtworzenie nawierzchni betonowych 1 <72,0 m2>	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000