

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Budowa wodociągu w m. Tychowo (nowy)

Identyfikator kosztorysu: TYCHOWO WODOCIĄG 2013-01

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-05-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Wcinka do istniejącego rurociągu PCV 90 mm</b>		
10	KNR 2-01 310-3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 2*(1,2+0,8)/2*1,5	m3	3,00
20	KNR 2-28 304-2 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową średnica zewnętrzna rury 90 mm	szt	4,00
30	KNR 2-01 320-5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	3,00
<b>2</b>	<b>Rurociąg PE śr. 90 mm l=2101 m</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
40	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	2,10
50	KNR 2-21 110-1 [R=0,955] Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	10
60	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II 2101*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9	m3	2 552,7
70	KNR 2-01 310-3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 2101*(1,2+0,8)/2*1,5*0,1	m3	315,15
80	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	2 553
90	KNR 2-01 320-5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	315,00
<b>2.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
100	KNR 2-28 302-2 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania średnica zewnętrzna rury 90 mm	m	2 101
110	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 2101	m	2 101
120	KNR 2-28 309-2 Przepływomierze wody i Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE średnica nominalna zasuwki 80 mm	szt	17
130	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	11
140	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - zasuwki i hydranty podziemne	kpl	15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 2101/200	próba	<b>10,505</b>
	10,505		
160	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm 2101	m	<b>2 101</b>
	2 101		

**3 Rurociąg śr. 63 mm L=1198 m****3.1 Roboty ziemne**

170	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	<b>1,20</b>
180	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 1198*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9	m3	<b>1 455,6</b>
	1 455,6		
190	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m 1198*(1,2+0,6)/2*1,5*0,1	m3	<b>161,730</b>
	161,730		
200	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	<b>1 456</b>
210	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	<b>162,0</b>

**3.2 Roboty instalacyjne**

220	KNR 2-28 314-4 Sieć wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	<b>1 198</b>
230	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 1198	m	<b>1 198</b>
	1 198		
240	KNR 2-18 315-3 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm do płukania sieci	kpl	<b>3</b>
250	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - zasuw i hydranty podziemne	kpl	<b>3</b>
260	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 1198/200	próba	<b>5,990</b>
	5,990		
270	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	<b>1 198</b>

**4 Rurociąg śr. 50 mm l=286 m****4.1 Roboty ziemne**

280	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	<b>0,29</b>
290	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II 286*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9	m3	<b>347,5</b>
	347,5		
300	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	<b>348</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m 286*(1,2+0,6)/2*1,5*0,1 38,610	m3	<b>38,610</b>
320	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	<b>39</b>

**4.2 Roboty instalacyjne**

330	KNR 2-28 314-3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	<b>286</b>
340	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 286 286	m	<b>286</b>
350	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 286/200 1,430	próba	<b>1,430</b>
360	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	<b>286</b>

**5 Rurociąg śr. 40 mm l=1436-488=948 m****5.1 Roboty ziemne**

370	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	<b>0,95</b>
380	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II 948*(1,2+0,6)/2*1,5*0,7 895,9	m3	<b>895,9</b>
390	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	<b>896</b>
400	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m 948*(1,2+0,6)/2*1,5*0,3 383,940	m3	<b>383,940</b>
410	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	<b>383</b>

**5.2 Roboty instalacyjne**

420	KNR 2-28 313-1 Nawierтки na istniejących rurociągach PE o średnicy nominalnej 90/63/50/40mm	kpl	<b>86,00</b>
430	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	<b>948</b>
440	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 948 948	m	<b>948</b>
450	KNR 2-28 305-1 Kształtki PE na rurociągach PE średnica zewnętrzna rury 40 mm 170 170,00	szt	<b>170,00</b>
460	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 945/200 4,725	próba	<b>4,725</b>
470	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	<b>948</b>

**5.3 Studzienka wodomierza**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	KNR 2-01 310-3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m (1,8+1,4)/2*2*3	m3	9,60
490	KNR 2-01 320-5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 9,6-3,14*0,6*0,6*3	m3	6,21
500	KNR 2-18 607-1 Deskowanie podstawy studzienki reduktora ciśnienia 4*3	m2	12,00
510	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,8*3	m3	2,40
520	KNR 2-28 406-5 Studnia wodomierzowa i przepływomierzowa PCV 1200 mm i głębokości 2.0 m	studnia	4,00

**5.3 Przecisk sterowany L=7+7+15+12+15=56 m HDPE90 szt. 5 L=12+17+8=37 szt. 3**

530	KNR 2-28 402-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kat.III-IV	m	93
540	KNR 2-18 204-1 Rury HHPE 90 mm	m	56
550	KNR 2-18 204-1 Rury HHPE 160 mm	m	37
560	KNR 2-28 403-4 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 150 mm	m	93
570	KNR 2-28 405-2 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 150 mm,	kpl	2

**6 Roboty niekwalifikowane (Przyłącza wodociągowe L= 491 m) Rurociąg śr. 40 mm wodomierz 115 szt.**

**6.1 Roboty ziemne**

580	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,49
590	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II 491*(1,2+0,6)/2*1,5*0,7	m3	464,0
600	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	464
610	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m 491*(1,2+0,6)/2*1,5*0,3	m3	198,855
620	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	198

**6.2 Roboty instalacyjne**

630	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	491
-----	---	---	-----

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
640	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 491	m	491
650	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 491/200	próba	2,455
660	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	491
<b>6.3 Podłączenie wewnętrzne</b>			
670	KNR 2-15 107-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do rur ochronnych podfundamentami o Dn:50mm	szt	85
680	KNR 4-01 346-1 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	115
690	KNR 4-01 801-1 Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, na podsypce piaskowej, gr. 1/4 cegły	m2	17,5
700	KNR 4-01 806-1 Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2m2	msc	115
710	KNR 4-02 109-2 Wymiana podejścia dopływowego wodociągowego pod zawór czerpalny lub baterię o średnicy 20mm	szt	115
720	KNR 4-02 106-2 Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	115
730	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm do montażu nowej rury	m	230,0
740	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o Dn: 20mm [R=1,2] 115*6	m	690
750	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o Dn: 32mm	szt	115
760	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	115
770	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	115
780	KNR 2-15 108-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 20mm	kpl	115
790	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15mm klasy "C" antymagnetyczne z konsolami	szt	115

----- Koniec wydruku -----