

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa wodociągu w m. Zgojewo Zgojewko Żoruchowo Żelkowo

Identyfikator kosztorysu: ZGOJEWO WODOCIĄG 08-2019

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-08-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1			
2	Wcinka do istniejącego rurociągu PCV 90 mm		
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 $4*(1,2+0,8)/2*1,5$	m3	6,00
20	KNR 2-28 304-2 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową średnica zewnętrzna rury 90 - 40 mm 3*4	szt	12,00
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	6,00
3	Rurociąg PE110 mm L=2034 m w tym HDPE L=822 m		
3.1	Roboty ziemne		
40	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	2,03
50	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II $(2034-822)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9$	m3	1 472,6
60	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 $(2034-822)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,1$	m3	163,62
70	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	1 473
80	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	164,00
3.3	Przecisk sterowany pod częścią zagospodarowaną terenu (drogi place ogrody zadrzewione) L=822 m		
90	KNR 2-28 402-4 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych sterowanych 822	m	822
100	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 110 mm	m	822
3.2	Roboty instalacyjne		
110	KNR 2-28 302-3 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm 2034-822	m	1 212

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
120	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 1212	m	1 212
130	KNR 2-28 309-2 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	szt	1
140	KNR 2-18 315-3 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	2
150	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - zasuw i hydranty podziemne	kpl	3
160	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 2034/200	próba	10,170
170	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm 2034	m	2 034

3.3 Studzienka wodomierza głównego dn 80 dla Żoruchowa

180	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*4	m3	12,80
190	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 7,0	m3	7,00
200	KNR 2-28 400-5 Studnia wodomierzowa PVC 600	studnia	4,00
210	KNR 2-15 119-2 Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1

4 Rurociąg PE90 mm L=3685 m w tym HDPE L=455 m**4.1 Roboty ziemne**

220	KNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	3,69
230	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II (3685-455-45-35)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9	m3	3 827,3
240	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 (3685-455-45-35)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,1	m3	425,25
250	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	3 827
260	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	425,00

**4.2 Przekisk sterowany pod jezdnią asfaltową i rzeką (rury ochronne)
L=45+35=80 m HDPE szt. 2**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 2-28 402-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych sterowanych 80	m 80	80
280	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 160 mm	m	80
290	KNR 2-28 403-4 Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych	m	80
300	KNR 2-28 405-2 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 150 mm,	kpl	2

4.3 Przecisk sterowany pod częścią zagospodarowaną terenu (drogi place ogrody zadrzewione) L=749 m

310	KNR 2-28 402-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych sterowanych 455	m 455	455
320	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 90 mm	m	455

4.4 Roboty instalacyjne

330	KNR 2-28 302-2 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania średnica zewnętrzna rury 90 mm 3685-455	m 3 230	3 230
340	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 3230	m 3 230	3 230
350	KNR 2-28 309-2 Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE średnica nominalna zasuwki 80 mm	szt	3
360	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - zasuwki i hydranty podziemne	kpl	3
370	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 3685/200	próba 18,425	18,425
380	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm 3685	m 3 685	3 685

4.5 Studzienka wodomierza głównego dn80 dla Żelkowa

390	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*4	m3 12,80	12,80
400	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 7,0	m3 7,00	7,00
410	KNR 2-15 119-2 Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1

5 Rurociąg śr. 63 mm L=3939 m w tym HDPE L=1341 m

5.1 Roboty ziemne

420	KNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	3,94
-----	--	----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
430	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (3939-1341)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,9	m3	3 156,6
440	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 (3939-1341)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,1	m3	350,730
450	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	3 157
460	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	351,0
5.2 Przecisk sterowany pod jezdnią i terenem zadrzewionym			
470	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 63 mm	m	1 341
5.3 Roboty instalacyjne			
480	KNR 2-28 314-4 Sieć wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm 3939-1341	m	2 598
490	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 2598	m	2 598
500	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 3939/200	próba	19,695
510	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	3 939
6 Rurociąg PE40 mm l=264 m			
6.1 Roboty ziemne			
520	KNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,26
530	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II (264)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,7	m3	249,5
540	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	250
550	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 (264)*(1,2+0,6)/2*1,5*0,3	m3	106,920
560	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	107
----- Koniec wydruku -----			
6.2 Roboty instalacyjne			
570	KNR 2-28 313-1 Nawierтки na istniejących rurociągach PE o średnicy nominalnej 90/63/50/40mm	kpl	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	KNR 2-28 314-2 Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm 264	m	264
590	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 264	m	264
600	KNR 2-28 305-1 Kształtki PE na rurociągach PE średnica zewnętrzna rury 40 mm 16	szt	16,00
610	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW 264/200	próba	1,320
620	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	264
6.3 Studzienka wodomierza			
630	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*4	m3	12,80
640	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 7,0	m3	7,00
650	KNR 2-28 406-5 Studnia wodomierzowa PVC 600	studnia	4,00
6.4 Podłączenie wewnętrzne			
660	KNR 2-15 107-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do rur ochronnych podfundamentami o Dn:50mm	szt	5
670	KNR 4-01 346-1 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	5
680	KNR 4-02 109-2 Wymiana podejścia dopływowego wodociągowego pod zawór czerpalny lub baterię o średnicy 20mm	szt	15
690	KNR 4-02 106-2 Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1 215
700	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm do montażu nowej rury 12*1	m	12,0
710	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o Dn: 20mm [R=1,2] 15*6	m	90
720	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o Dn: 32mm	szt	15
730	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	15
740	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	15
750	KNR 2-15 108-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 20mm	kpl	15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
760	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15-40 mm	szt	16

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