

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Huta Żłomy - KOSZTY KWALIFIKOWANE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0, Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 45231300-8</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne - sieć</b>		
1.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3	8,98
1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III	m3	296,20
1.3	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	37,45
1.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3	8,98
1.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II	m3	296,20
2	Element	<b>Roboty montażowe - sieć</b>		
2.1	KNRW 218/214/3 (1)	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi'80'mm - analogia, włączenie w ist. sieć fi 90	kpl	1
2.2	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50mm	m	17
2.3	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm	m	354
2.4	KNRW 218/110/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90'mm	złącze	84
2.5	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63'mm	złącze	2
2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy sieci wodociągowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	371
2.7	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi'80'mm	kpl	2
2.8	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm - analogia, rury osłonowe AROT fi 100, dwupółkowe	m	18
2.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm - osłonowe	m	34
2.10	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	1,86
2.11	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1,86
2.12	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1,86
3	Element	<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>		
3.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3	1,75
3.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III	m3	39
3.3	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	4,9
3.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3	1,75
3.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II	m3	39
4	Element	<b>Roboty montażowe - przyłącza</b>		
4.1	KNNR 4/1701/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi'80'mm - analogia, trójniki zgrzewane doczołowo 90/32/90	kpl	10
4.2	KNNR 11/307/1 (1)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'32'mm	m	49
4.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy sieci wodociągowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	49
4.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm - analogia, rury osłonowe AROT fi 100, dwupółkowe	m	12
4.5	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'75'mm - osłonowe	m	31,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	0,24
4.7	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	0,24
4.8	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	0,24