

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie ze sporządzeniem mapy powykonawczej	km		
d.1.	0111-01				
1		<PE w. 125>(poz.5+0)/1000	km	0,213	
		<PE w. 90>poz.6/1000	km	0,086	
				RAZEM	0,299
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1		<PE w. 125>poz.5*1,4*1,7	m <sup>3</sup>	506,940	
		<PE w. 90>poz.6*1,4*1,7	m <sup>3</sup>	204,680	
				RAZEM	711,620
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	711,620	
				RAZEM	711,620
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
4	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
d.1.	0202-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-03				
2	analogia	213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
6	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.1.	0302-02				
2		44+42	m	86,000	
				RAZEM	86,000
7	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	19 0102-01				
2	analogia	poz.5+poz.6	m	299,000	
				RAZEM	299,000
8	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	19 0134-02				
2	analogia	0+poz.10	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	18 0110-04				
2		<sieć wodociągowa>5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0309-02				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
d.1.	0305-04				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0803-01				
2		(poz.5+poz.6+0)/200	odc. 200m	1,495	
				RAZEM	1,495
13	KNNR 4	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm wraz z wykonaniem kompletu badań wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
2	analiza indywidualna	poz.12	odc. 200m	1,495	
				RAZEM	1,495
14	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.1.	0316-01				
2		3	prób.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000

**mgr inż. Ryszard Dela**  
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. WAM/0117/PWOS/09