

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE + ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (wytyczenie + inwentaryzacja) 0.820	km km	 0.82	
				RAZEM	0.82
2 d.1	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4m w rejonie studni z rewizją nr "Sr1" 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3 d.1	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym typu A1-81 o wydajności do 80 m3/h 24.00	godz. godz.	 24.00	
				RAZEM	24.00
4 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15cm za pomocą spycharki (oraz jej zhałdowanie i przeznaczenie do odtworzenia terenu po robotach) 120.00*2.00	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
5 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład - odkopanie ręczne istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wykop ręczny przy wcince (1.50*1.50*1.50)*7	m ³ m ³	 23.63	
				RAZEM	23.63
6 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi poprzez założenie osłony typu "AROTA" na długości 2,0 m 5.00	zabezp zabezp	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 1,80m) 820.00-5.00-5.00	m m	 810.00	
				RAZEM	810.00
8 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na ODKŁAD (w całości) - wykop w szalunku rozporowym przesuwym - śr. głęb. wykopu 1,80m, szer. wykopu 1,30m (820.00-5.00-5.00)*1.80*1.30	m ³ m ³	 1895.40	
				RAZEM	1895.40
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Ręczna obsypka rurociągu na wysokość śr. 30cm ponad wierzch rury gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem (820.00-5.00-5.00)*0.60*0.40	m ³ m ³	 194.40	
				RAZEM	194.40
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - zasypywanie warstwami wykopu gruntem z odkładu wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu na terenie placu budowy 1895.40-194.40-197.28	m ³ m ³	 1503.72	
				RAZEM	1503.72
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu 1503.72	m ³ m ³	 1503.72	
				RAZEM	1503.72
12 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach (w tym rozłożenie zhałdowanej ziemi urodzajnej-humusu) (820.00-5.00-5.00)*2.5	m ² m ²	 2025.00	
				RAZEM	2025.00
13 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach (w tym odtworzenie gruntowych poboczy oraz innych elementów pasa drogowego i działek) (820.00-5.00-5.00)*2.5	m ² m ²	 2025.00	
				RAZEM	2025.00
14 d.1	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przeciski pod jezdniami asfaltowymi o łącznej długości 10,00m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.225mm 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
2		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ			
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieć wodociągowa - montaż rurociągu z rur PE(RC) (PN10 SDR17) o śr.ze-wewnętrznej 110mm wraz z kształtkami do zgrzewania doczołowo RURA DWUWARSTWOWA TYPU RC Łączenie rur metodą zgrzewania doczołowego. Zmiany kierunku trasy rurociągu za pomocą typowych kształtek PE(RC) zgrzewanych doczołowo lub wykorzystując elastyczność tworzywa w zakresie zgodnym z wytycznymi producenta 820.00	m m	 820.00	
				RAZEM	820.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 74.00	złącz. złącz.	 74.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 poz. zastępcza	Podłączenie - wcinka do istniejącego rurociągu PCV 110 poprzez kształtki i króciaki przejściowe żeliwne	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0801-03 poz. zastępcza	Podłączenie - wcinka do istniejącego rurociągu PCV 160 poprzez kształtki i króciaki przejściowe żeliwne	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0213-04	Zasuwa typu"E" z obudową i skrzynką uliczną o śr.100mm montowane na rurociągach (wraz z obudową i skrzynką uliczną zamontowaną w pierścieniu betonowym oraz jej oznakowaniem za pomocą słupka betonowego)	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm na odejściu bocznym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie betonowych bloków oporowych	m ³		
		0.12*5	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową nierdzewną	m		
		820.00-5.00-5.00	m	810.00	
				RAZEM	810.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu	1 próba		
		2.00	1 próba	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu Krotność = 2	odcinek		
		2.00	odcinek	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągu	1 odcinek		
		2.00	1 odcinek	2.00	
				RAZEM	2.00