

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) 0.862	km km	 0.86	
				RAZEM	0.86
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) (862.0-2.50)*2.00	m ² m ²	 1719.00	
				RAZEM	1719.00
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)*5	m ³ m ³	 16.88	
				RAZEM	16.88
6 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi poprzez założenie osłony typu "AROTA" na długości 2,0 m 4.00	zabezp zabezp	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 1,80m) 862.00	m m	 862.00	
				RAZEM	862.00
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 862.00*1.80*1.30	m ³ m ³	 2017.08	
				RAZEM	2017.08
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 862.00*0.60*0.40	m ³ m ³	 206.88	
				RAZEM	206.88
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 2017.08-206.88	m ³ m ³	 1810.20	
				RAZEM	1810.20
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu 1810.20	m ³ m ³	 1810.20	
				RAZEM	1810.20
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) 862.00*2.5	m ² m ²	 2155.00	
				RAZEM	2155.00
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) 862.00*2.5	m ² m ²	 2155.00	
				RAZEM	2155.00
14 d.1	Kalkulacja własna	Odtworzenie chodnika z kostki betonowej i jezdni w miejscu wcinki (ul. Topole) 3.00*2.50	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
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 862.00	m m	 862.00	
				RAZEM	862.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 82	złącz. złącz.	 82.00	
				RAZEM	82.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 poz. zastępcza	Podłączenie - wcinka do istniejącego rurociągu PCV 110 poprzez kształtki i króciaki przejściowe żeliwne 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0801-02 poz. zastępcza	Odejsia boczne - na rurociągu PE(RC) 110 poprzez trójniki żeliwne 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
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) 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm na odejściu bocznym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie betonowych bloków oporowych 0.12*4	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową nierdzewną 862.00	m m	 862.00	
				RAZEM	862.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu 2.00	1 próba 1 próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu Krotność = 2 2.00	odcinek odcinek	 2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągu 2.00	1 odcinek 1 odcinek	 2.00	
				RAZEM	2.00