

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE + ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (wytyczenie + inwentaryzacja)	km		
d.1	0113-03				
		1.022-0.024	km	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-07				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-07				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-01				
		4.5	mp	4.50	
				RAZEM	4.50
5	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02				
		9	mp	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4m w rejonie istniejącego rowu melioracyjnego R-K6 (na długości 120,00m)	szt.		
d.1	0607-04				
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
7	Kalkulacja wł	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym typu A1-81 o wydajności do 80 m3/h	godz.		
d.1	sna				
		88	godz.	88.00	
				RAZEM	88.00
8	KNR-W 2-01	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 wcinie	m ³		
d.1	0306-02				
		(1.50*1.50*1.50)*2	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
9	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głęb. do 1,80m)	m		
d.1	na				
		253+133-10	m	376.00	
				RAZEM	376.00
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na ODKŁAD (w całości zgodnie z uzgodnieniem inwestora) - wykop w szalunku rozporowym przesuwym - śr. głęb. wykopu 1,70m, szer. wykopu 1,20m	m ³		
d.1	0212-06				
		(253+133-10)*1.70*1.20	m ³	767.04	
				RAZEM	767.04
11	KNR-W 2-01	Ręczna obsypka rurociągu na wysokość śr. 30cm ponad wierzch rury gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem	m ³		
d.1	0312-04				
		(253+133-10)*0.60*0.40	m ³	90.24	
				RAZEM	90.24
12	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - zasypywanie warstwami wykopu gruntem z odkładu (zgodnie z uzgodnieniem inwestora) wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu na terenie placu budowy	m ³		
d.1	0222-01				
		767.04-90.24	m ³	676.80	
				RAZEM	676.80
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu	m ³		
d.1	0228-03				
		767.04-90.24	m ³	676.80	
				RAZEM	676.80
14	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach (w tym odtworzenie rowów przydrożnych)	m ²		
d.1	0505-04				
		400*5.00	m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
15	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach (w tym odtworzenie rowów przydrożnych)	m ²		
d.1	0505-01				
		400*5.00*0.5	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ					
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieć wodociągowa - montaż rurociągu z rur PE (PN10 SDR17) o śr.zewnętrznej 110mm wraz z kształtkami do zgrzewania doczołowo - RURA DWUWARSTWOWA TYPU RC - UKŁADANA W WYKOPIE OTWARTYM WĄSKOPRZESTRZENNYM Łączenie rur metodą zgrzewania doczołowego. Zmiany kierunku trasy rurociągu za pomocą typowych kształtek PE zgrzewanych doczołowo lub wykorzystując elastyczność tworzywa w zakresie zgodnym z wytycznymi producenta 253+133-10-14	m m	 362.00	
				RAZEM	362.00
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 poz zastępcza	Sieć wodociągowa - montaż rurociągu z rur PE (PN10 SDR17) o śr.zewnętrznej 110mm wraz z kształtkami do zgrzewania doczołowo - RURA DWUWARSTWOWA TYPU RC - WYKONYWANA PRZEWIERTEM STEROWANYM ORAZ PRZECISKIEM Łączenie rur metodą zgrzewania doczołowego. Zmiany kierunku trasy rurociągu za pomocą typowych kształtek PE zgrzewanych doczołowo lub wykorzystując elastyczność tworzywa w zakresie zgodnym z wytycznymi producenta 1022-386	m m	 636.00	
				RAZEM	636.00
18 d.2	wycena własna	Przewiert sterowany (wartość robocizny i sprzętu) 1022-386-12-10	m m	 614.00	
				RAZEM	614.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 90	złącz. złącz.	 90.00	
				RAZEM	90.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0801-02 poz. zastępcza	Podłączenie - wcinka do istniejącego rurociągu poprzez kształtki i króciaki przejściowe żeliwne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	wycena własna	Kompletna studnia wodomierzowa wg. rysunku szczegółowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie betonowych bloków oporowych 0.12*3	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
25 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu 2	1 próba 1 próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu Krotność = 2 2	odcinek odcinek	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągu 2	1 odcinek 1 odcinek	 2.00	
				RAZEM	2.00