

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE + ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (wytyczenie + inwentaryzacja)	km		
		0.228	km	0.23	
				RAZEM	0.23
2	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	m ²		
		4.50*1.60	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
3	KNR 2-01 d.1 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m na odcinku od pkt. 4 do pkt. 7 (na długości 38,00m)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym typu A1-81 o wydajności do 80 m3/h	godz.		
		24	godz.	24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNR-W 2-01 d.1 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 wcinie	m ³		
		(1.50*1.50*1.50)*4	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
6	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi poprzez założenie osłony typu "AROTA" na długości 4,0 m	zabezp		
		1	zabezp	1.00	
				RAZEM	1.00
7	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głęb.do 1,50m)	m		
		228	m	228.00	
				RAZEM	228.00
8	KNR-W 2-01 d.1 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 1,50m, szer. wykopu 1,20m	m ³		
		228.00*1.50*1.20	m ³	410.40	
				RAZEM	410.40
9	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoże pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm z dowiezionej pospółki (PODSYPKA)	m ³		
		228.00*0.60*0.15	m ³	20.52	
				RAZEM	20.52
10	KNR-W 2-01 d.1 0312-04	Ręczna obsypka rurociągu na wysokość śr. 30cm ponad wierzch rury dowiezionym gruntem piaszczystym wraz z jego zagęszczeniem (OBSYPKA)	m ³		
		228.00*0.60*0.40	m ³	54.72	
				RAZEM	54.72
11	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - zasypywanie warstwami wykopu gruntem z odkładu (ZASYPKA)	m ³		
		410.40	m ³	410.40	
				RAZEM	410.40
12	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu	m ³		
		410.40	m ³	410.40	
				RAZEM	410.40
13	KNR-W 2-01 d.1 0208-05	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na teren budowy (bez względu na odległość) - dowóz pospółki na PODSYPKĘ i OBSYPKĘ	m ³		
		20.52+54.72	m ³	75.24	
				RAZEM	75.24
14	KNR 2-31 d.1 0310-01	Odtworzenie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej wraz z podbudową	m ²		
		4.50*1.60	m ²	7.20	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach 228.00*5.00	m ² m ²	RAZEM 1140.00	7.20 1140.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
16	KNR-W 2-18 d.2 0109-02	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - montaż rurociągu z rur PE (PN10 SDR17) o śr.zewnętrznej 75 mm wraz z kształtkami do zgrzewania doczołowo. 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 228	m m	 228.00	 228.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0213-01 + analiza własna	Zasuwa odcinająca śr. 63mm z końcówkami do zgrzewania przeznaczona do ścieków sanitarnych - wykonanie odporne na korozję wraz z końcówką ze stali nierdzewnej do podłączenia sprężarki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
18	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 228	m m	 228.00	 228.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu 1	1 próba 1 próba	 1.00	 1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu Krotność = 2 1	odcinek odcinek	 1.00	 1.00
3 MONTAŻ STUDNI Z REWIZJĄ I ROZPRĘŻNEJ					
21	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
22	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnia z rewizją z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
23	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni tulejami ochronnymi PVC z uszczelką gumową (w studni z rewizją i w studni rozprężnej) 2	szt szt	 2.00	 2.00
24	Kalkulacja własna d.3	Demontaż istn. studni PCV śr. 425mm bez odzysku materiałów (w miejscu projektowanej studni rozprężnej) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00