

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	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 kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (wytyczenie + inwentaryzacja)	km		
		0.190	km	0.19	
				RAZEM	0.19
2 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	m ³		
		(1.50*1.50*1.50)*2	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
3 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi poprzez założenie osłony typu "AROTA" na długości 4,0 m	zabezp.		
		1	zabezp.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głęb. do 1,50m)	m		
		190-7.00-10.00	m	173.00	
				RAZEM	173.00
5 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ na ODKŁAD (w całości) - wykop w szalunku rozporowym przesuwym - śr. głęb. wykopu 1,50m, szer. wykopu 1,20m	m ³		
		173.00*1.50*1.20	m ³	311.40	
				RAZEM	311.40
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoże pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm z dowiezionego piasku (PODSYPKA)	m ³		
		173.00*0.60*0.15	m ³	15.57	
				RAZEM	15.57
7 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Ręczna obsypka rurociągu na wysokość śr. 30cm ponad wierzch rury dowiezionym gruntem piaszczystym wraz z jego zagęszczeniem (OBSYPKA)	m ³		
		173.00*0.60*0.40	m ³	41.52	
				RAZEM	41.52
8 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 (ZASYPKA)	m ³		
		311.40	m ³	311.40	
				RAZEM	311.40
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu	m ³		
		311.40	m ³	311.40	
				RAZEM	311.40
10 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na teren budowy (bez względu na odległość) - dowóz piasku na PODSYPKĘ i OBSYPKĘ	m ³		
		17.10+41.52	m ³	58.62	
				RAZEM	58.62
11 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach	m ²		
		190.00*4.00	m ²	760.00	
				RAZEM	760.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
12 d.2	KNR-W 2-18 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	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
13 d.2	KNR-W 2-18 0307-02 poz. zastępcza	Przecisk maszyną hydrauliczną rurami stalowymi o śr.159mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7.00+10.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 poz. zastępcza	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75mm w rurach ochronnych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
15	KNR-W 2-18 d.2 0213-01 + analiza włas- na	Zasuwa odcinająca śr. 63mm z końcówkami do zgrzewania przeznaczona do ście- ków sanitarnych - wykonanie odporne na korozję wraz z końcówką ze stali nierdzew- nej do podłączenia sprężarki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		173	m	173.00	
				RAZEM	173.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu	1 pró- ba		
		1	1 pró- ba	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu	odci- nek		
		Krotność = 2			
		1	odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ROBOTY MONTAŻOWE W TYM MONTAŻ STUDNI Z REWIZJĄ					
19	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnia z rewizją z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni tulejami ochronnymi PVC z uszczelką gumo- wą (w studni z rewizją i w studni rozprężnej)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	Kalkulacja d.3 własna	Montaż kształtek w studni rozprężnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00