

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		km	0.60	
		0.60		RAZEM	0.60
2	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 - wykop ręczny przy wcinie	m ³		
d.1	0306-02		m ³	3.38	
		(1.50*1.50*1.50)*1		RAZEM	3.38
3	wycena własna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głęb. do 1,80m)	m		
d.1			m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ na ODKŁAD (w całości) - wykop w szalunku rozporowym przesuwym - śr. głęb. wykopu 1,80m, szer. wykopu 1,20m	m ³		
d.1	0212-06		m ³	129.60	
		60.00*1.80*1.20		RAZEM	129.60
5	KNR-W 2-18	Podłoże pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 15 cm z dowiezionej pospółki (PODSYPKA)	m ³		
d.1	0511-02		m ³	5.40	
		60.00*0.60*0.15		RAZEM	5.40
6	KNR-W 2-01	Ręczna obsypka rurociągu na wysokość śr. 30cm ponad wierzch rury dowiezionym gruntem piaszczystym wraz z jego zagęszczeniem (OBSYPKA)	m ³		
d.1	0312-04		m ³	14.40	
		60.00*0.60*0.40		RAZEM	14.40
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - zasypywanie warstwami wykopu gruntem z odkładu (ZASYPKA)	m ³		
d.1	0222-01		m ³	129.60	
		129.60		RAZEM	129.60
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu	m ³		
d.1	0228-03		m ³	129.60	
		129.60		RAZEM	129.60
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ 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		
d.1	0208-05		m ³	19.80	
		5.40+14.40		RAZEM	19.80
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - przywrócenie terenu do należytego stanu po wykonanych robotach	m ²		
d.1	0505-04		m ²	300.00	
		60.00*5.00		RAZEM	300.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ					
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC (PN10 SDR26) łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0108-03		m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
12	KNR-W 2-18	Podłączenie - wcinka, trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu	kpl.		
d.2	0801-02 poz. zastępcza		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" z obudową i skrzynką uliczną o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC (wraz z obudową oraz skrzynką uliczną zamontowaną w pierścieniu betonowym)	kpl.		
d.2	0213-03		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03		kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0122-03	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana lub łuki	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie betonowych bloków oporowych	m³		
		0.12*5	m³	0.60	
				RAZEM	0.60
17	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu	1 próba		
		1	1 próba	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Dwukrotne płukanie rurociągu	odci- nek		
		Krotność = 2		1.00	
		1	odci- nek		
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągu	1 odci- nek		
		1	1 odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00