

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wody			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
d.1. analiza indywidualna		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III przyjęto 80 %	m ³		
d.1. 0217-06		37.0*2.0*0.9*0.8	m ³	53.280	
1				RAZEM	53.280
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20% wykopów liniowych	m ³		
d.1. 0310-03		37.0*2.00*0.9*0.2	m ³	13.320	
1				RAZEM	13.320
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01		37.0*2.00*2	m ²	148.000	
1				RAZEM	148.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-04		37.0*0.9*0.2	m ³	6.660	
1	analogia			RAZEM	6.660
6	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1. 0501-09		(37.0*0.9*0.39)-37.0*3.14*0.045*0.045	m ³	12.752	
1				RAZEM	12.752
7	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie z dostarczeniem piasku wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
d.1. 0321-02		((2.0-0.2-0.39)*0.9*37.0)*0.8	m ³	37.562	
1				RAZEM	37.562
8	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20%	m ³		
d.1. 0320-03		((2.0-0.2-0.39)*0.9*37.0)*0.2	m ³	9.391	
1				RAZEM	9.391
9		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-IV wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.1. analiza indywidualna		poz.2+poz.3	m ³	66.600	
1				RAZEM	66.600
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m ²		
d.1. 0806-01		26.0*1.20	m ²	31.200	
1	analiza indywidualna			RAZEM	31.200
11	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z 2,5 Mpa 131-230 pojazdów na godzinę gr 10 cm	m ²		
d.1. 0113-01		26.0*1.20	m ²	31.200	
1	z.o.2.13. 9902-03			RAZEM	31.200
1	analiza indywidualna			RAZEM	31.200
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kostka z odzysku	m ²		
d.1. 0511-02		26.0*1.20	m ²	31.200	
1	z.o.2.13. 9902-03			RAZEM	31.200
1	analiza indywidualna			RAZEM	31.200
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 10	m		
d.1. 0109-03		37.0	m	37.000	
2				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		6.	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-19	Taśma lokalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką metalową o szerokość ci 20 cm	m		
d.1.	0219-01				
2		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNR-W 2-18	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką	kpl.		
d.1.	0212-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik 200/80	szt.		
d.1.	0114-05				
2	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Blok oporowy z betonu klasy C12/ C15 - pod hydrantami, zasuwami (Vbet = 0, 03 m3)	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		37.0/200	200m - 1 prób.	0.185	
				RAZEM	0.185
20	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0708-01				
2	analogia	37.0/200	odc.20 0m	0.185	
				RAZEM	0.185
21	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
2	analogia	37.0/200	odc.20 0m	0.185	
				RAZEM	0.185
22	KNNR 4	Przejście szczelne Integra DN 90	szt.		
d.1.	1427-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Zasuwa odcinająca, klinowa, kołnierzowa DN 80	szt.		
d.1.	0518-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego PN16 - Dn80/Dn65	szt.		
d.1.	0114-02				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-08				
2		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNZ-15 32-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm	m		
d.1.	04				
2	analogia	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 45 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
d.1.	1427-01				
2	analogia	Krotność = 2			
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
2		1.0	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01			RAZEM	1.000
d.1.	0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
2		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Włączenie do istniejącego wodociągu	kpl.		
d.1.	analiza indy-		kpl.	1.000	
2	widualna	1		RAZEM	1.000