

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieci zewnętrzne					
1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
		82.16	m ³	82.160	
				RAZEM	82.160
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do			
		3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	164.400	
		164.4		RAZEM	164.400
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01				
		68.48	m ²	68.480	
				RAZEM	68.480
4	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.315-425 mm - zamknię-	szt.		
d.1	1417-02	cie rurą teleskopową			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1	18 0513-01	o głębok. 3m			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa	m ³		
d.1	18 0513-08	studni betonowa			
		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02				
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
8	kalkulacja	Obsadzenie rury fi 160mm w ścianie studni istniejącej	szt.		
d.1	własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja	Wstawienie tulei dla rurociągi fi 160mm w ścianie istniejącej studni	m		
d.1	własna				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-01	Obsypanie rurociągów piaskiem do wys. 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.1	0610-02				
		68.5	m ³	68.500	
				RAZEM	68.500
11	KNR 2-01	Obsypanie rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0610-04				
		68.5	m ³	68.500	
				RAZEM	68.500
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiek-	m ³		
d.1	0214-02	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w			
		stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	54.800	
		54.8		RAZEM	54.800
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1	1610-02		prób.		
		2	odc. -1	2.000	
			prób.	RAZEM	2.000
14	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m	m ³		
d.1	0504-02	wykopu; grunt kat.III			
		27.4	m ³	27.400	
				RAZEM	27.400
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA					
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.2	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		542.22	m ³	542.220	
				RAZEM	542.220
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	1009-01	o śr.zewnętrznej 40 mm			
		381.74	m	381.740	
				RAZEM	381.740
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		305.39	m ²	305.390	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	305.390
18	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.2	0214-02	481.15	m³	481.150	
				RAZEM	481.150
19	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm	kpl.		
d.2	1701-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.2	0119-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
d.2	0109-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.2	0112-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.2	0112-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Zdroje wodociągowe o śr. 20 mm ze złączką do węża	kpl		
d.2	1119-05	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	381.74	m	381.740	
				RAZEM	381.740
26	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
d.2	0303-02	0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
d.2	0134-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1612-01	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01	2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DN40 NA DN90					
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.3	0217-04	82.16	m³	82.160	
				RAZEM	82.160
32	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 80-110 mm	kpl.		
d.3	0306-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²		
d.3	0501-01	68.48	m²	68.480	
				RAZEM	68.480
34	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.3	0313-01				