

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze Chopina 16			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	4,60*0,90*[(2,46+2,34)/2+0,20]	m ³	10,764	
	Ch.16-ps	3,50*0,90*[(2,34+2,61)/2+0,20]	m ³	8,426	
	ps-is				
				RAZEM	19,190
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km - załadowanie na środki transportu gruntu z wykopów ręcznych	m ³		
d.1	0201-12	poz.1-poz.14	m ³	4,167	
	0210-04				
				RAZEM	4,167
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-07	4,60*2*[(2,46+2,34)/2+0,20]	m ²	23,920	
	Ch.16-ps	3,50*2*[(2,34+2,61)/2+0,20]	m ²	18,725	
	p2s-is				
				RAZEM	42,645
4	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabli i rur PE w ziemi rurami dwudzielnymi	zabezp		
d.1	0218-01		.		
	analogia	3	zabezp	3,000	
			.		
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	0513-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	0513-02	-1	stud.	-1,000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-1,000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03		m ²	4,140	
	Ch.16-ps	4,60*0,90	m ²	3,150	
	ps-is	3,50*0,90			
				RAZEM	7,290
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02 z.sz.		m	4,600	
	3.4. 9908	4,60			
				RAZEM	4,600
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-03 z.sz.		m	3,500	
	3.4. 9908	3,50			
				RAZEM	3,500
10	KNR 2-18	Obsypka rur piaskiem o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	poz.8*0,90	m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
11	KNR 2-18	Obsypka rur piaskiem o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	poz.9*0,90	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
12	KNR 2-18	Nadsypka rur piaskiem o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	poz.7	m ²	7,290	
				RAZEM	7,290
13		Wykonanie wpięcia nowego odcinka do istniejącej studni (przebiecie otworów, przeróbka kinety, uszczelnienie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1	0320-0202	poz.1	m ³	19,190	
		minus podsypki			
		-poz.7*0,20	m ³	-1,458	
		-poz.10*0,15	m ³	-0,621	
		-poz.11*0,20	m ³	-0,630	
		-poz.12*0,20	m ³	-1,458	
				RAZEM	15,023
15	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ³	15,023	
				RAZEM	15,023