

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boronów rejon ul. 3 Maja - kanalizacja sanitarna DN 200 PVC L=89m			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.089	km	0.089	
				RAZEM	0.089
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
d.1	0218-02				
	z.sz. 2.3.11				
	9905	(89*3.40*1)*80%	m ³	242.080	
				RAZEM	242.080
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0501	(89*3.40*1)*20%	m ³	60.520	
				RAZEM	60.520
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	89*3.40*2	m ²	605.200	
				RAZEM	605.200
5	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6	Kalkulacja	Pompowanie wody	godz.		
d.1	własna	5*24	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 2-01	Podsypka 30cm i obsypka 30cm z piasku	m ³		
d.1	0610-06	(89*0.6*1.0)-(3.14*0.01*0.01*89.0)	m ³	53.372	
				RAZEM	53.372
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	(89*3.40*1)-(89*0.6*1.0)-(89*0.30*1)	m ³	222.500	
				RAZEM	222.500
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	(89*3.40*1)-(89*0.6*1.0)-(89*0.30*1)	m ³	222.500	
				RAZEM	222.500
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06				
	0108-08	(89*0.6*1.0)+(89*0.30*1)	m ³	80.100	
				RAZEM	80.100
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0203-01	89*1	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
d.1	0203-03				
	0203-04	89*1	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
13	KNR 4-01	Analogia-włączenie do istniejącej studni PVC 425mm o rzędnej dna 280,39. - wkładka in situ	szt.		
d.1	0208-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-03	- rury lite PVC o śr.200mm			
	z.sz.3.4.				
	9908	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokość śr.3,10m	szt		
d.1	0517-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
17	Kalkulacja	Geodezja	kpl		
d.1	własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej DN 160mm PVC L-4m			
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2	0218-02	odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.			
	z.sz. 2.3.11				
	9905				
		(4*3.20*1)*80%	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
19	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		(4*3.20*1)*20%	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.2	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		4*3.20*2	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
21	KNR 2-01	Podsypka 20cm i obsypka 30cm z piasku	m ³		
d.2	0610-06				
		(4*0.5*1.0)-(3.14*0.008*0.008*4)	m ³	1.999	
				RAZEM	1.999
22	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		(4*3.20*1)-(4*0.5*1.0)	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		(4*3.20*1)-(4*0.5*1.0)	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m ³		
d.2	0108-06	III			
	0108-08				
		(4*0.5*1.0)	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-02				
	z.sz.3.4.				
	9908				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą	szt		
d.2	0517-02	teleskopową - głębokość 3,0m			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura	m		
d.2	0303-03	AROT dwudzielna			
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500