

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO POPRZEZ ROZBUDOWĘ DROGI POWIATOWEJ NR 4640W W TYM BUDOWĘ RONDA W M. LIBERADZ ORAZ PRZEBUDOWĘ MOSTU O JNI 01005639 W M. DOZINY					
1 Roboty ziemne. sieć kanalizacji sanitarnej					
1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1	sieć k.d.	2542.57	m ³	2542.57	
	studnie ,	755.06	m ³	755.06	
	wpusty przykanaliki do wpustów	316.77	m ³	316.77	
	wykopy ręczne 2%	-72.3	m ³	-72.30	
				RAZEM	3542.10
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	wykop ręczny 2 % całości wykopów	72.3	m ³	72.30	
				RAZEM	72.30
3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4	m ³		
d.1		3614.4	m ³	3614.40	
				RAZEM	3614.40
4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	siećk.d.	1152.52	m ³	1152.52	
	studnie	688.93	m ³	688.93	
	przykanaliki	128.25	m ³	128.25	
				RAZEM	1969.70
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęб.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Pod rurociągi.	m ²		
d.1	sieć ks (suma Vwyk*2/ szer.wyk)	1614*2/1.2	m ²	2690.00	
	studnie (śr.wys.*suma szer.wyk*2)	2.19*54*2	m ²	236.52	
				RAZEM	2926.52
6	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	poz 4 d.1	1969.7	m ³	1969.70	
				RAZEM	1969.70
2 Roboty instalacyjne. - sieć kanalizacji sanitarnej					
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.2	sieć kd	245.3	m ³	245.30	
	studnie	41.05	m ³	41.05	
	przykanaliki	46.36	m ³	46.36	
				RAZEM	332.71
8	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.2	sieć kd	973.58	m ³	973.58	
	studnie	134,4			
	przykanaliki				
				RAZEM	973.58
9	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe	m ³		
d.2	studnie	8.37	m ³	8.37	
				RAZEM	8.37
10	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2		1468	m	1468.00	
				RAZEM	1468.00
11	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.2		14.8	m	14.80	
				RAZEM	14.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	432.5	m	432.50	
				RAZEM	432.50
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-01	43	stud.	43.00	
				RAZEM	43.00
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4	montaż separatora 15/150 o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - analogia	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	montaż separatora 10/100 o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - analogia	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	montaż separatora 6/60 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - analogia	stud.		
d.2	1413-05	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	1424-02	48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
19	kalkulacja	dostawa i montaż wylotu brzegowego na rurę dn400	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	kalkulacja	dostawa i montaż wylotu brzegowego na rurę dn600	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.2	1610-05	1468/200	odc. -1	7.34	
			odc. -1	prób.	
				RAZEM	7.34
22		inspekcja telewizyjna	m		
d.2	kalk. własna	1468	m	1468.00	
				RAZEM	1468.00
3 Roboty melioracyjne					
23	KNNR 1	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²		
d.3	0512-02	wl1	m ²	37.50	
		37.5		RAZEM	37.50
24	KNNR 4	Podłoża pod geowłókninę z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3	1411-02	37.5	m ³	37.50	
				RAZEM	37.50
25	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny - analogia.	m ²		
d.3	0607-03	37.5	m ²	37.50	
				RAZEM	37.50
26	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków i słupków 12-14 cm i głębokości wbicia	m		
d.3	0522-04	1.50 m w gruncie kat.I-II	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00