

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI NR 4361W W GMINIE ZIELONKA - ROBOTY KANALIZACYJNE - ODWODNIENIE UL. MARECKIEJ NA ODCINKU OD UL. FABRYCZNEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. PIŁSUDSKIEGO					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - roboty pomiarowe dla robót kanalizacyjnych odwodnieniowych* [555 1+485.0]*0.001	km		
d.1		0	km	1.04	
			km	0.00	
			RAZEM		1.04
2		Koszty związane z uzgodnieniami, obsługa geodezyjna, ZUD, dokumentacja powykonawcza*	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
			RAZEM		1.00
3		Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok. do 4 m (zestaw 20 szt. zestawów=1 szt. założono pompowanie zestawu 4 dni)* 20.0*1	szt.		
d.1		0	szt.	20.00	
			szt.	0.00	
			RAZEM		20.00
4		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm*	m		
d.1		31.5+31.20	m	62.70	
		0	m	0.00	
			RAZEM		62.70
5		Osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat I-II*	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
			RAZEM		3.00
6		Pompowanie wody z igłofiltrów*	godz.		
d.1		1*4*24	godz.	96.00	
		0	godz.	0.00	
			RAZEM		96.00
7		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)*	kpl.		
d.1		10	kpl.	10.00	
			RAZEM		10.00
8		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)*	kpl.		
d.1		12	kpl.	12.00	
			RAZEM		12.00
9		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)*	kpl.		
d.1		35.0	kpl.	35.00	
		0	kpl.	0.00	
			RAZEM		35.00
10		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)*	kpl.		
d.1		48.0	kpl.	48.00	
			RAZEM		48.00
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE (UWAGA: ZAKRES ROBÓT TEGO ROZDZIAŁU MOŻE BYĆ OBJĘTY KOSZTORYSEM DROGOWYM)					
11		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (założono rozbiórkę 1/3 szer. jezdni)* 7.0*[555.10+485]*1/3	m ²		
d.2		0	m ²	2426.90	
			m ²	0.00	
			RAZEM		2426.90
12		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości* Krotność = 3	m ²		
d.2		2426.90	m ²	2426.90	
		0	m ²	0.00	
			RAZEM		2426.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm*	m ²		
		2426.90			
		0	m ²	2426.90	
			m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
14	d.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych*	m ³		
		2426.97*[0.06+0.12]*1.4			
		0	m ³	611.60	
			m ³	0.00	
				RAZEM	611.60
15	d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km*	m ³		
		611.60			
		0	m ³	611.60	
			m ³	0.00	
				RAZEM	611.60
16	d.2	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm/odtworzenie nawierzchni*	m ²		
		2426.90			
		0	m ²	2426.90	
			m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
17	d.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm/odtworzenie nawierzchni*	m ²		
		2426.90			
		0	m ²	2426.90	
			m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
18	d.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm*	m ²		
		2426.90			
			m ²	2426.90	
				RAZEM	2426.90
				RAZEM	2426.90
3 ROBOTY ZIEMNE					
19	d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III*	m ³		
		(0.80*(129.5+2)+0.9*555.1+1.10*485+[1.20+0.60*2]*[1.20+0.60*2]*31+(0.50+0.60*2)*(0.50+0.60*2)*32+[1.5+0.60*2]*[1.5*0.60*2]*2+2+[3.0+1.20]*[12.0*1+6.0*4])*2.75	m ³	4344.92	
		-[(129.5+555.10+485)*0.35+937.28*0.2+5.18+3.0*12.0*3.0*2+3.14*0.8*0.8*4.5*31+3.14*0.4*0.4*2.0*32]	m ³	-1130.49	
				RAZEM	3214.43
20	d.3	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat.III z transp. urobku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km*	m ³		
		1130.49			
			m ³	1130.49	
				RAZEM	1130.49
21	d.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III*	m ³		
		3214.43			
		0	m ³	3214.43	
			m ³	0.00	
				RAZEM	3214.43
22	d.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)*	m ²		
		(555.10+485)*2*4.5			
		[12.0*2*1*4.5]	m ²	9360.90	
			m ²	108.00	
				RAZEM	9468.90
23	d.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod. za dalszy 1m szer.)*	m ²		
		[12.0*2*1*4.5]*3			
		1.5*1.5*31.0+2.0*2*2	m ²	324.00	
			m ²	77.75	
				RAZEM	401.75
4 ROBOTY MONTAŻOWE					
24	d.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm*	m ²		
		0			
			m ²	0.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(129.5+2.0+555.1+485.0)*0.80	m ²	937.28	
25	d.4	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa*	m ³	RAZEM	937.28
		129.5*0.4*0.10	m ³	5.18	
		0	m ³	0.00	
26	d.4	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową*	m	RAZEM	5.18
		0	m	0.00	
		2+5+5+2+5+5+2+5.5+2+2+6.5+9.5+10+8+7+5+4.5+3+5+5+2+5+	m	0.00	
		2+5+2+5.5+2+5+2	m	129.50	
27	d.4	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione*	m	RAZEM	129.50
		2	m	2.00	
		0	m	0.00	
28	d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione*	m	RAZEM	2.00
		49+46.5+50+15.5+31.1+28.5+8+12.5+45+50+43.5+48+44.5+9+	m	555.10	
		35.5+38.5	m	0.00	
		0	m	0.00	
29	d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione*	m	RAZEM	555.10
		11.5+11.5+33.5+30+42+35.5+34+29+34.5+14.5+5.5+10.5+22+	m	485.00	
		62+29+31+49	m	0.00	
		0	m	0.00	
30	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm*	m	RAZEM	485.00
		129.5+2.0	m	131.50	
		0	m	0.00	
31	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm*	m	RAZEM	131.50
		555.10	m	555.10	
32	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm*	m	RAZEM	555.10
		485.0	m	485.00	
			m	0.00	
33	d.4	Kłapy w studni rewizyjnej murowanej dla rur o śr. 300 mm - kłapy zwrotne fi 315 mm*	szt.	RAZEM	485.00
		1.0	szt.	1.00	
34	d.4	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - kształtki wylotowe do rowów*	m ²	RAZEM	1.00
		1.0*1.35	m ²	1.35	
		0	m ²	0.00	
35	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m/głęb. śred. 4.5 m*	stud.	RAZEM	1.35
		31.0	stud.	31.00	
		0	stud.	0.00	
36	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.*	[0.5 m]	RAZEM	31.00
		31.0*1.5	stud.	46.50	
		0	[0.5 m]	0.00	
			stud.	0.00	
			[0.5 m]	0.00	
			stud.	0.00	