

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	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - roboty pomiarowe dla robót kanalizacyjnych odwodnieniowych* [555.1+485.0]*0.001 0	km km km	1.04 0.00	
				RAZEM	1.04
2	d.1	Koszty związane z uzgodnieniami, obsługa geodezyjna, ZUD, dokumentacja powykonawcza* 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m (zestaw 20 szt. zestawów=1 szt. założono pompowanie zestawu 4 dni)* 20.0*1 0	szt. szt. szt.	20.00 0.00	
				RAZEM	20.00
4	d.1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm* 31.5+31.20 0	m m m	62.70 0.00	
				RAZEM	62.70
5	d.1	Osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II* 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	d.1	Pompowanie wody z igłofiltrów* 1*4*24 0	godz. godz. godz.	96.00 0.00	
				RAZEM	96.00
7	d.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)* 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	d.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)* 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	d.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)* 35.0 0	kpl. kpl. kpl.	35.00 0.00	
				RAZEM	35.00
10	d.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)* 48.0	kpl. kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE (UWAGA: ZAKRES ROBÓT TEGO ROZDZIAŁU MOŻE BYĆ OBJĘTY KOSZTORYSEM DROGOWYM)					
11	d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (założono rozbiórkę 1/3 szer. jezdni)* 7.0*[555.10+485]*1/3 0	m ² m ² m ²	2426.90 0.00	
				RAZEM	2426.90
12	d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości* Krotność = 3 2426.90 0	m ² m ² m ²	2426.90 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	m ²	2426.90	
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
14	d.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych*	m ³		
		2426.97*[0.06+0.12]*1.4	m ³	611.60	
		0	m ³	0.00	
				RAZEM	611.60
15	d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km*	m ³		
		611.60	m ³	611.60	
		0	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	m ²	2426.90	
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
17	d.2	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm/odtworzenie nawierzchni*	m ²		
		2426.90	m ²	2426.90	
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	2426.90
18	d.2	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm*	m ²		
		2426.90	m ²	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]}*	m ³	4344.92	
		31+(0.50+0.60*2)*(0.50+0.60*2)*32+[1.5+0.60*2]*[1.5*0.60*2]*2*	m ³		
		2+[3.0+1.20]*[12.0*1+6.0*4]*2.75	m ³		
		-{[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 samochod.samowyladowczymi 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	m ³	3214.43	
		0	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	m ²	9360.90	
		[12.0*2*1*4.5]	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	m ²	324.00	
		1.5*1.5*31.0+2.0*2*2	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	
				RAZEM	937.28
25	d.4	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa*	m ³		
		129.5*0.4*0.10	m ³	5.18	
		0	m ³	0.00	
				RAZEM	5.18
26	d.4	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową*	m		
		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+2+5+2+5.5+2+5+2	m	129.50	
				RAZEM	129.50
27	d.4	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione*	m		
		2	m	2.00	
		0	m	0.00	
				RAZEM	2.00
28	d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione*	m		
		49+46.5+50+15.5+31.1+28.5+8+12.5+45+50+43.5+48+44.5+9+35.5+38.5	m	555.10	
		0	m	0.00	
				RAZEM	555.10
29	d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione*	m		
		11.5+11.5+33.5+30+42+35.5+34+29+34.5+14.5+5.5+10.5+22+62+29+31+49	m	485.00	
		0	m	0.00	
				RAZEM	485.00
30	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm*	m		
		129.5+2.0	m	131.50	
		0	m	0.00	
				RAZEM	131.50
31	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm*	m		
		555.10	m	555.10	
				RAZEM	555.10
32	d.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm*	m		
		485.0	m	485.00	
				RAZEM	485.00
33	d.4	Kłapy w studni rewizyjnej murowanej dla rur o śr. 300 mm - kłapy zwrotne fi 315 mm*	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.4	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - kształtki wylotowe do rowów*	m ²		
		1.0*1.35	m ²	1.35	
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	1.35
35	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m/głęb. śred. 4,5 m*	stud.		
		31.0	stud.	31.00	
		0	stud.	0.00	
				RAZEM	31.00
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]		
		31.0*1.5	stud.	46.50	
		0	[0.5 m]		
			stud.		
			[0.5 m]	0.00	
			stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem* 32.0	szt. szt.	RAZEM 32.00	46.50 32.00
38	d.4	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 3000 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja - zbiornik fi 3000 mm GRP l=12,0 m* 12.0*1 0	m m	12.00 0.00	12.00 0.00
39	d.4	Dostawa i montaż zestawu separatora koalescencyjnego AWAS-SK Q=200 l/s +osadnik szlamowy AWAS-S V=10 m3* 1.0	kpl. kpl.	1.00	1.00
40	d.4	Konstrukcja studni rozprężnych (wg projektu) - dostarczenie i montaż* 2.0	kpl. kpl.	2.00	2.00
41	d.4	Konstrukcja studni pompowni (wg projektu) - dostawa i montaż* 2.0	stud. stud.	2.00	2.00
42	d.4	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.4 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie - zestaw 2 pomp w pompowni podnoszące wodę na wys. ok. 3 m/dostawa i montaż pomp* 2.00*2 0	kpl. kpl. kpl.	4.00 0.00	4.00 0.00
				RAZEM	4.00