

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odcinek 1 GAZ					
1		PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI I GAZOWEJ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		ROBOTY POMIAROWE			
d.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/1000	km	0.238	
				RAZEM	0.238
1.1.2		ROZBIÓRKI			
d.1.1.2	2	Ręczne roboty ziemne - z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)-odkopenie istniejących rurociągów	m ³		
		203.00*2.00*1.50	m ³	609.000	
				RAZEM	609.000
d.1.1.2	3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.1+poz.44+poz.27)*2*1000	m	2636.000	
				RAZEM	2636.000
d.1.1.2	4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		1950.00	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
d.1.1.2	5	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.4	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
d.1.1.2	6	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość (Wykonawca we własnym zakresie zutilizuje materiał)	m ³		
		poz.4*0.08	m ³	156.000	
		poz.5*0.15	m ³	292.500	
				RAZEM	448.500
d.1.1.2	7	Demontaż rurociągów	m		
		203.00	m	203.000	
				RAZEM	203.000
d.1.1.2	8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km	t		
		203.00*22.32/1000	t	4.531	
				RAZEM	4.531
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.2	9	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		
		poz.1*1000*1.50*2	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
d.1.2	10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		poz.1*1000*1.00*1.50	m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
d.1.2	11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.1*1000*1.00*0.15	m ³	35.700	
				RAZEM	35.700
d.1.2	12	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierijnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m ³		
		poz.10	m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.3	13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		1.00+2.14+22.32+25.47+17.37+3.84+28.10+11.85+7.98+11.99+1.46+1.67+6.02+8.99+16.94+16.17+17.29	m	200.600	
				RAZEM	200.600
d.1.3	14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		1.47	m	1.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.470
15	d.1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 25 mm montowanych z rur w zwojach 12.47+12.24+2.98	m		
			m	27.690	
				RAZEM	27.690
16	d.1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 20 mm montowanych z rur w zwojach 1.09+1.00+1.00+1.46+1.00+1.00+1.49	m		
			m	8.040	
				RAZEM	8.040
17	d.1.3	Trójnik siodłowy Dn 63/40 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1.3	Trójnik siodłowy Dn 63/25 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.1.3	Trójnik siodłowy Dn63/20- wykopy umocnione	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	d.1.3	Zasuwa na Dn 90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1.3	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	d.1.3	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 200 mm przez rury przeciskowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	d.1.3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	d.1.3	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km poz.1	km		
			km	0.238	
				RAZEM	0.238
25	d.1.3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	d.1.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1*1000	m		
			m	238.000	
				RAZEM	238.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		ROBOTY POMIAROWE			
27	d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.32+poz.33+poz.34)/1000	km		
			km	1.007	
				RAZEM	1.007
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
28	d.2.2	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) poz.27*1000*1.50*2	m ²		
			m ²	3021.000	
				RAZEM	3021.000
29	d.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym poz.27*1000*1.50*1.50	m ³		
			m ³	2265.750	
				RAZEM	2265.750
30	d.2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.27*1.50	m ²		
			m ²	1.511	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.511
31 d.2.2		Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV poz.29	m ³ m ³	2265.750	
				RAZEM	2265.750
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
32 d.2.3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione 811.90+9.91+7.83	m m	829.640	
				RAZEM	829.640
33 d.2.3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 128.00	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
34 d.2.3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 49.00	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
35 d.2.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.32	m m	829.640	
				RAZEM	829.640
36 d.2.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.33	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
37 d.2.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.34	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
38 d.2.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*1.4*1.4*0.25*0.25*poz.39	m ³ m ³	10.001	
				RAZEM	10.001
39 d.2.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie 26	stud. stud.	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.2.3		Separator koalescencyjny DN2740 beton 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.3		Wpust deszczowy typowy DN600 18	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2.3		Wpust typu ACO z bocznym wlewem i z osadnikiem lub równoważny 23	kpl kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.2.3		Wylot (wg KPED 02.16) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
3.1		ROBOTY POMIAROWE			
44 d.3.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.49+poz.50+poz.51)/1000	km km	0.073	
				RAZEM	0.073
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
45 d.3.2		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) poz.44*1000*1.50*2	m ² m ²	219.000	
				RAZEM	219.000
46 d.3.2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.44*1000*1.50*1.50	m ³	164.250	
				RAZEM	164.250
47	d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.44*1000*1.50	m ²	109.500	
				RAZEM	109.500
48	d.3.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.46	m ³	164.250	
				RAZEM	164.250
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
49	d.3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
50	d.3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		4.90	m	4.900	
				RAZEM	4.900
51	d.3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
52	d.3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.49	m	44.000	
				RAZEM	44.000
53	d.3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.50	m	4.900	
				RAZEM	4.900
54	d.3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.51	m	24.500	
				RAZEM	24.500
55	d.3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.14*1.2*1.2*0.25*0.25*poz.56	m ³	3.109	
				RAZEM	3.109
56	d.3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		IUSUNIĘCIE KOLIZJI SIECI WODOCIĄGOWEJ			
4.1		ROBOTY POMIAROWE			
57	d.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.65+poz.68)/1000	km	0.117	
				RAZEM	0.117
4.2		ROBOTY ZIEMNE			
58	d.4.2	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		
		poz.57*1000*1.50*2	m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
59	d.4.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		poz.57*1000*1.50*1.50	m ³	263.250	
				RAZEM	263.250
60	d.4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.57*1.50	m ²	0.176	
				RAZEM	0.176
61	d.4.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.59	m ³	263.250	
				RAZEM	263.250
4.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	d.4.3	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 110mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		141.00	m	141.000	
				RAZEM	141.000
63	d.4.3	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 250 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
4.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
64	d.4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		83.00	m	83.000	
				RAZEM	83.000
65	d.4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		36.19	m	36.190	
				RAZEM	36.190
66	d.4.4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	d.4.4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.50 mm - wykopy umocnione	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68	d.4.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.40mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		80.62	m	80.620	
				RAZEM	80.620
69	d.4.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.64	m	83.000	
				RAZEM	83.000
70	d.4.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
		poz.65	m	36.190	
				RAZEM	36.190
71	d.4.4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		poz.66+poz.67+poz.68	prob.	96.620	
				RAZEM	96.620
72	d.4.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	d.4.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Nawierzchnia			
74	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
d.4.5	0103-01				
	z.o.2.7. 9902-03	(poz.27*1000*1.5)+(poz.1*1000*1.5)+(poz.44*1000*1.5)	m ²	1977.000	
				RAZEM	1977.000
75	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
d.4.5	0113-01				
	z.o.2.7. 9902-03	poz.74	m ²	1977.000	
				RAZEM	1977.000
76	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.4.5	0202-01	poz.74	m ²	1977.000	
				RAZEM	1977.000
77	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4.5	0110-03	poz.74	m ²	1977.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1977.000
78	KNR AT-03 d.4.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.74	m ²		
			m ²	1977.000	
				RAZEM	1977.000
79	KNNR 6 d.4.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.74	m ²		
			m ²	1977.000	
				RAZEM	1977.000