

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 64/4, 65/2, 66/2, 67/4, w miejscowości Nowa Biała				
1 Roboty ziemne				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	nym. 0.297	km	0.297	
			RAZEM	0.297
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	- 297x1,0=297m ² 297	m ²	297.000	
			RAZEM	297.000
3	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "	m ³		
d.1	PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ -109x(1,80+1,77)/2x1,00=194,57m ³ -114x(1,77+1,83)/2x1,00=205,20m ³ -74x(1,80+1,60)/2x1,00=125,80m ³ Razem 525,57m ³ 525.57	m ³	525.570	
			RAZEM	525.570
4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m ³		
d.1	- obsypka z piasku -297x 0,4x1,00=118,80m ³ 118.80	m ³	118.800	
			RAZEM	118.800
5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m ³		
d.1	- 525,57-163,35=362,22m ³ zasypanie ziemią z wykopów 362.22	m ³	362.220	
			RAZEM	362.220
6	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	- wywiezienie zbędnej ziemi 118,80+44,55=163,35m ³ 163.35	m ³	163.350	
			RAZEM	163.350
7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	58	godz.	58.000	
			RAZEM	58.000
8	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	35	szt.	35.000	
			RAZEM	35.000
2 Roboty montażowe				
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	- 298x0,15*1,00=44,55m ³ 44.55	m ³	44.550	
			RAZEM	44.550
10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
d.2	223	m	223.000	
			RAZEM	223.000
11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
d.2	39	złącz.	39.000	
			RAZEM	39.000
12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	74	m	74.000	
			RAZEM	74.000
13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	13	złącz.	13.000	
			RAZEM	13.000
14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
d.2	- łuki PE fi 180mm 2	złącz.	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.000
15	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
d.2	- redukcja fi 100/80	szt	1.000	
1			RAZEM	1.000
16	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
d.2	- redukcja 200x100	szt	1.000	
1			RAZEM	1.000
17	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
d.2	- trójnik redukcyjny 200x100	szt	1.000	
1			RAZEM	1.000
18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
d.2	- trójnik redukcyjny 200x80	szt	1.000	
1			RAZEM	1.000
19	Analogia - Montaż opaski z nawiertką 110/2"	szt		
d.2		szt	1.000	
1			RAZEM	1.000
20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	- zaślepka PE fi 110	złącz.	1.000	
1			RAZEM	1.000
21	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2		m	12.000	
12			RAZEM	12.000
22	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2		m	12.000	
12			RAZEM	12.000
23	Wyprowadzenie rurki sygnalizacyjnej fi 25 pod powierzchnię terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw	kpl		
d.2		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
24	Izolacja końcówek rury ochronnej o śr. 200 mm pianką poliuretanową	szt.		
d.2		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
25	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2		m	297.000	
297			RAZEM	297.000
26	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
27	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2		kpl	2.000	
2			RAZEM	2.000
28	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.2		szt.	10.000	
10			RAZEM	10.000
29	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.2		szt.	3.000	
3			RAZEM	3.000
30	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 180 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.2		szt.	3.000	
3			RAZEM	3.000
31	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
d.2		zabezp.	3.000	
3			RAZEM	3.000
32	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2	200m - 1 prób.	2.000	
			RAZEM	2.000
33	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, d.2 PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
	1		RAZEM	1.000
34	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.20 0m	2.000	
	d.2 2	odc.20 0m	RAZEM	2.000
35	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
	d.2 1	odc.20 0m	RAZEM	1.000
36	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.20 0m	2.000	
	d.2 Krotność = 2 2	odc.20 0m	RAZEM	2.000
37	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
	d.2 Krotność = 2 1	odc.20 0m	RAZEM	1.000
38	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki d.2 oporowe	m ³		
	0.88	m ³	0.880	
			RAZEM	0.880
39	Płyta betonowa fundamentowa	m ³		
	d.2 0.036	m ³	0.036	
			RAZEM	0.036
40	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
	d.2 297	m ²	297.000	
			RAZEM	297.000
41	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
	d.2 2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000