

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
I. Sieć wodociągowa			
ROBOTY ZIEMNE			
1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km dn90 1,60*1351*1,3-1,60*25,5*1,3 dn63 1,60*277*1,3-1,60*10,5*1,3 do hydrantów 1,60*28*1,3	m3 m3 m3	2 757,04 554,32 58,24
	razem	m3	3 369,6
2	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład dn90 1,60*25,5*1,3 dn63 1,60*10,5*1,3	m3 m3	53,04 21,84
	razem	m3	74,88
3	Wykonanie bloków podporowych i oporowych pod hydranty 0,4*0,4*0,3*10 0,6*0,4*0,3*10	m3 m3	0,48 0,72
	razem	m3	1,2
4	Wykonanie bloków podporowych pod zasuwę 0,4*0,4*0,3*10	m3	0,48
	razem	m3	0,48
5	Wykonanie bloków oporowych dla zaślepek 0,6*0,4*0,3*5	m3	0,36
	razem	m3	0,36
6	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku, o grubości 15cm dn90 0,15*1351*1,3 dn63 0,15*277*1,3 do hydrantów 0,15*28*1,3	m3 m3 m3	263,4 54 5,5
	razem	m3	322,9
7	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku, o grubości 30cm dn90 0,3*1351*1,3 dn63 0,3*277*1,3 do hydrantów 0,3*28*1,3	m3 m3 m3	526,9 108 10,9
	razem	m3	645,8
8	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 3369,6+74,88 -322,9-645,8	m3 m3	3 444,48 -968,7
	razem	m3	2 475,78
9	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach 322,9+645,8	m3	968,7
	razem	m3	968,7
10	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m3	968,7
11	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.	kpl	10
RUROCIĄGI I UZBROJENIE			
12	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym	m	1 351
13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym	m	277
14	Połączenie kolnierzowe istniejącego rurociągu o średnicy 90mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 90mm (działki nr 288 i 271/1 obręb Dygowo)	szt	2
15	Połączenie na trójnik istniejącego rurociągu o średnicy 110mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 90mm (działka nr 266 obręb Dygowo)	szt	2
16	Połączenie na trójnik projektowanego rurociągu o średnicy 90mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 90mm (działki nr 288, 276/4 obręb Dygowo)	szt	2
17	Połączenie na trójnik projektowanego rurociągu o średnicy 90mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 63mm (działki nr 654 i 288 obręb Dygowo)	szt	2
18	Połączenie na trójnik projektowanego rurociągu o średnicy 90mm z odgałęzieniami o średnicy 90mm do hydrantów	szt	10
19	Zasuwę typu "E" kolnierzowe z obudową o średnicy 65mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3
20	Zasuwę typu "E" kolnierzowe z obudową o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	8

Przedmiar

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej, Dębowej, Lipowej, Brzozowej miejscowość Dygowo ETAP I

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
21	Zasuwy typu "E" kolnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
22	Zasuwy typu "E" kolnierzowe z obudową o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE (do hydrantów)	kpl	10
23	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	10
24	Zaślepki na odgałęzienia o średnicy zewnętrznej 63mm łączone na wcisk	szt	3
25	Zaślepki na odgałęzienia o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk	szt	2
26	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	9
27	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1 628
II.Sieć kanalizacji sanitarnej			
ROBOTY ZIEMNE			
28	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ P3-S4 (5,11*37+5,02*37+4,83*37)*1,4-(4,53*6+4,09*3)*1,4 S4-S9 (4,54*40+3,89*40+3,10*42+2,5*34+1,86*34)*1,4 S4-S11 (2,43*31+1,76*31)*1,4 S4-S16 (4,57*34,5+4,24*34+4,17*34+3,14*57+1,74*57)*1,4 S14-S19 (2,93*41,5+2,41*42+2,04*42)*1,4 S19-S20 1,64*58*1,4 S19-S24 (1,96*43,5+1,85*43+1,58*42+1,48*33)*1,4 S24-S25 1,43*33*1,4 S23-S27 (1,42*41+1,47*40,5)*1,4-1,47*3*1,4 S27-S28 1,51*15*1,4	m3	719,7
		m3	861,9
		m3	181,8
		m3	1 010,5
		m3	431,9
		m3	133,2
		m3	392
		m3	66,1
		m3	158,7
		m3	31,7
	razem	m3	3 987,5
29	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład P3-S4 (4,53*6+4,09*3)*1,4 S23-S27 1,47*3*1,4	m3	55,2
		m3	6,2
	razem	m3	61,4
30	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (pod studnie) S2-S28 3*3*(5,4+5,03+5,03+4,44+3,73+2,86+2,53+1,59+3,53+2,31+4,51+4,37+4,37+2,3+1,57+2,79+2,42+2,03+1,65+2,28+1,81+1,81+1,61+1,65+1,57+1,77+1,65)	m3	689,49
	razem	m3	689,49
31	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 2*(3,1*42+2,5*34+1,86*34+2,43*31+1,76*31+3,14*57+1,74*57+2,93*41,5+2,41*42+2,04*42+1,96*43,5+1,85*43) 12*(2,86+2,53+2,31+2,3+2,79+2,42+2,03+2,28+1,81+1,81+1,77)	m2	2 319,59
		m2	298,92
	razem	m2	2 618,51
32	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 2*(5,11*44+5,02*37+4,83*37+4,54*40+3,89*40+4,57*34,5+4,24*34+4,17*34) 12*(5,4+5,03+5,03+4,44+3,73+3,53+4,51+4,37+4,37)	m2	2 178,99
		m2	484,92
	razem	m2	2 663,91
33	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 10cm 0,15*1,4*(598+460)	m3	222,2
	razem	m3	222,2
34	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 46cm 0,46*1,4*460	m3	296,2
	razem	m3	296,2
35	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 50cm 0,45*1,4*598	m3	376,7
	razem	m3	376,7
36	Podłoża betonowe pod studnie rewizyjne o grubości 20cm 3,14*0,6*0,6*0,2*27	m3	6,1
	razem	m3	6,1
37	Zasypanie wykopów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (na 100m ³) 3987,5+61,4+689,5 -222,2-296,2-376,7 -3,14*0,6*0,6*(5,4+5,03+5,03+4,44+3,73+2,86+2,53+1,59+3,53+2,31+4,51+4,37+4,37+2,3+1,57+2,79+2,42+2,03+1,65+2,28+1,81+1,81+1,61+1,65+1,57+1,77+1,65)	m3	4 738,4
		m3	-895,1
		m3	-86,6
	razem	m3	3 756,7

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej, Dębowej, Lipowej, Brzozowej miejscowość Dygowo ETAP I

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
38	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach 4738,4-3767,7	m ³	970,7
		razem	970,7
39	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	970,7
KANAŁY I OBIEKTY NA SIECI			
40	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	598
41	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	460
42	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	27
43	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	24
44	Trójniki o średnicy zewnętrznej 200/160mm łączone na wcisk	szt	7
45	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	598
46	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	460
III. Przepompownia ścieków PIII i studnia SP			
ROBOTY ZIEMNE			
47	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład P3-SP 2,55*5,5*1,4 SP-Ws 1,65*6,5*1,4	m ³ m ³	19,6 15
		razem	34,6
48	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (pod przepompownię i studnię SP) P3 3*3*5,22 SP 3*3*3,7	m ³ m ³	46,98 33,3
		razem	80,28
49	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 2*2,45*5,5 12*(5,22+3,7)	m ² m ²	26,95 107,04
		razem	133,99
50	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 15cm 0,15*12*1,4	m ³	2,5
		razem	2,5
51	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 30cm 0,30*6,5*1,4	m ³	2,7
		razem	2,7
52	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 40cm 0,40*5,5*1,4	m ³	3,1
		razem	3,1
53	Podłoża betonowe pod przepompownię i studnię SP o grubości 20cm 3,14*0,6*0,6*0,2*2	m ³	0,5
		razem	0,5
54	Zasypanie wykopów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (na 100m ³) 34,6+80,25 -2,5-2,7-3,1	m ³ m ³	114,9 -8,3
		razem	106,6
55	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m ³	8,3
56	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	8,3
KANAŁY I OBIEKTY NA SIECI			
57	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	5,5
58	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,5

Przedmiar

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej, Dębowej, Lipowej, Brzozowej
miejscowość Dygowo ETAP I

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
59	Połączenie na trójnik istniejącego rurociągu o średnicy 160mm z rurociągiem projektowanym o średnicy 90mm (działka nr 288 obręb Dygowo)	szt	1
60	Przepompownia III z automatyką, zasilaniem energetycznym i sterowaniem - komplet	kpl	1
61	Przewody kabelkowe nn w powłoce poliwinilowej układane poziomo	m	24
62	Montaż kabla 5-żyłowego	m	6
63	Studnia przyłączeniowa (tymczasowa) do kanalizacji podciśnieniowej - komplet	kpl	1
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
64	Umocnienie terenu wokół przepompowni PII z kostki betonowej 20x10cm o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m2	38
65	Umocnienie terenu wokół przepompowni PII z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - za każdy 1 cm różnicy	m2	38
66	Obrzeża z kostki betonowej o wymiarach 40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,5
67	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	23