

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - wodociąg i kanalizacja sanitarna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na ul. Orwida w Zielonce, dz. nr 85/19, 85/20, 86/20 obr. 0048
ADRES INWESTYCJI : ul. Orwida; Zielonka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20; 05-220 Zielonka
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r. *I.Kozłowska*

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na ul. Orwida w Zielonce, dz. nr 85/19, 85/20, 86/20 obr. 0048					
1		PRACE DODATKOWE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej			
d.1.1	1	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, wywiercenie otworu wiertnicą, zamontowanie przejścia szczelnego, zasypanie i zageszczenie gruntu	studnia		
	1		studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa sieci wodociągowej			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100-RC SDR17 o średnicy 110 mm			
d.2.1	2 S.2. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		44,0/1000	km	0,044	
				RAZEM	0,044
d.2.1	3 S.2. 5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
		33,44	m ³	33,440	
				RAZEM	33,440
d.2.1	4 S.2. 5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopów 90%/	m ³		
		49,10	m ³	49,100	
				RAZEM	49,100
d.2.1	5 S.2. 5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopów 10%/	m ³		
		5,46	m ³	5,460	
				RAZEM	5,460
d.2.1	6 S.2. 5.2.2.	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość ... km	m ³		
		poz.5	m ³	5,460	
				RAZEM	5,460
d.2.1	7 S.2. 5.2.3.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
		176,00	m ²	176,000	
				RAZEM	176,000
d.2.1	8 S.2. 5.2.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	9 S.2. 5.2.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	10 S.2. 5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy	m ³		
		5 cm/	m ³	2,200	
		2,20		RAZEM	2,200
d.2.1	11 S.2. 5.2.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³		
		13,20	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
d.2.1	12 S.2. 5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
d.2.1	13 S.2. 5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
d.2.1	14 S.2. 5.2.5.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	15 S.2. 5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		9,0	m	9,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
16	S.2. d.2.1 5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 190,0	m-g m-g	190,000	
				RAZEM	190,000
17	S.2. d.2.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 44,0	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
18	S.2. d.2.1 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa dn110 mm/ 9	złącz. złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	S.2. d.2.1 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa redukcyjna elektrooporowa dn 110/90 mm/ 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	S.2. d.2.1 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik redukcyjny PE dn110x90 mm/ 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	S.2. d.2.1 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano bose 22° fi110 mm/ 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	S.2. d.2.1 5.2. 14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
23	S.2. d.2.1 5.2. 11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm poz.17/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,220	
				RAZEM	0,220
24	S.2. d.2.1 5.2. 12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm poz.17/200	odc. 200m odc. 200m	0,220	
				RAZEM	0,220
25	S.2. d.2.1 5.2. 12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm poz.17/200	odc. 200m odc. 200m	0,220	
				RAZEM	0,220
26	S.2. d.2.1 5.2. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 126,96	m ³ m ³	126,960	
				RAZEM	126,960
27	S.2. d.2.1 5.2. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.26	m ³ m ³	126,960	
				RAZEM	126,960
28	S.2. d.2.1 5.2. 13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.4+poz.5	m ³ m ³	54,560	
				RAZEM	54,560
29	S.2. d.2.1 5.2. 13.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	m ³	54,560	
				RAZEM	54,560
2.2		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy 90 mm			
30	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.2	5.2.1.	1,0/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
31	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
d.2.2	5.2.2.	0,74	m ³	0,740	
				RAZEM	0,740
32	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m ³		
d.2.2	5.2.2.	1,13	m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
33	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 10%/	m ³		
d.2.2	5.2.2.	4,49	m ³	4,490	
				RAZEM	4,490
34	S.2.	Odwóz gruntu kat. IV w miejsce składowania na odległość ... km	m ³		
d.2.2	5.2.2.	poz.33	m ³	4,490	
				RAZEM	4,490
35	S.2.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
d.2.2	5.2.3.	4,00	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
36	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy	m ³		
d.2.2	5.2.6.	5 cm/ 0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
37	S.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³		
d.2.2	5.2.5.	0,30	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
38	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
d.2.2	5.2.5.	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39	S.2.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	5.2.7.	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40	S.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa dn90 mm/	złącz.		
d.2.2	5.2.8.	3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	S.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierkowa PE dn90 mm/	złącz.		
d.2.2	5.2.8.	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	S.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kołnierż luźny stalowy DN80 mm/	złącz.		
d.2.2	5.2.8.	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	S.2.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.2	5.2.9.	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	S.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /trójnik równoprzelotowy PE dn110 mm/	złącz.		
d.2.2	5.2.8.	1	złącz.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
45	S.2. d.2.2 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm żeliwo sferoidalne/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	S.2. d.2.2 5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /króciec 2-kołnierzowy żeliwny sferoidalny DN80 mm L=0,2 m/ 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	S.2. d.2.2 5.2.9.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	S.2. d.2.2 5.2. 14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.39	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	S.2. d.2.2 5.2. 11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm poz.39/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,005	
				RAZEM	0,005
50	S.2. d.2.2 5.2. 12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm poz.39/200	odc. 200m odc. 200m	 0,005	
				RAZEM	0,005
51	S.2. d.2.2 5.2. 12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm poz.39/200	odc. 200m odc. 200m	 0,005	
				RAZEM	0,005
52	S.2. d.2.2 5.2. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,38	m ³ m ³	 0,380	
				RAZEM	0,380
53	S.2. d.2.2 5.2. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.52	m ³ m ³	 0,380	
				RAZEM	0,380
54	S.2. d.2.2 5.2. 13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.32+poz.33	m ³ m ³	 5,620	
				RAZEM	5,620
55	S.2. d.2.2 5.2. 13.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km 1,13	m ³ m ³	 1,130	
				RAZEM	1,130
2.3		Budowa kanalizacji sanitarnej			
2.3.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 o średnicy 200 mm			
56	S.3. d.2. 5.3.1. 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 39,0/1000	km km	 0,039	
				RAZEM	0,039
57	S.3. d.2. 5.3.2. 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 36,47	m ³ m ³	 36,470	
				RAZEM	36,470

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	S.3. d.2. 5.3.2. 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi / grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopów 90%/ 107,14	m ³ m ³	107,140	107,140
				RAZEM	107,140
59	S.3. d.2. 5.3.2. 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III z ręcznym wydobywaniem urobku /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopów 10%/ 11,90	m ³ m ³	11,900	11,900
				RAZEM	11,900
60	S.3. d.2. 5.3.4. 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach uwodnionych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. III 39,00	m ² m ²	39,000	39,000
				RAZEM	39,000
61	S.3. d.2. 5.3.3. 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
62	S.3. d.2. 5.3.3. 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
63	S.3. d.2. 5.3.5. 3.1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm 12,87	m ³ m ³	12,870	12,870
				RAZEM	12,870
64	S.3. d.2. 5.3.6. 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 5 cm 2,15	m ³ m ³	2,150	2,150
				RAZEM	2,150
65	S.3. d.2. 5.3.5. 3.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 39,0	m m	39,000	39,000
				RAZEM	39,000
66	S.3. d.2. 5.3.5. 3.1	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
67	S.3. d.2. 5.3.5. 3.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 8,0	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
68	S.3. d.2. 5.3.5. 3.1	Pompowanie wody z wykopu 168,0	m-g m-g	168,000	168,000
				RAZEM	168,000
69	S.3. d.2. 5.3.7. 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 39,0	m m	39,000	39,000
				RAZEM	39,000
70	S.3. d.2. 5.3.9. 3.1	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym 20,23	m ³ m ³	20,230	20,230
				RAZEM	20,230
71	S.3. d.2. 5.3.9. 3.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.70	m ³ m ³	20,230	20,230
				RAZEM	20,230

