

KOSZTORYS OFERTOWY ROBÓT SANITARNYCH - sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 361141W (ul. Szkolna) w Wiśniewie na odcinku od km 0+116,0 m do skrzyżowania z drogą gminną nr 361112W oraz przebudowa drogi gminnej nr 361141W (ul. Szkolna) na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 361111W do km 0+116,0 m i...

ADRES INWESTYCJI : droga gminna nr 361141W (ul. Szkolna)

INWESTOR : Gmina Wiśniew

ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 12; 08-112 Wiśniew

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska

DATA OPRACOWANIA : VI 2020 r.



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej przy "Rozbudowa drogi gminnej nr 361141W (ul. Szkolna) w Wiśniewie na odcinku od km 0+116,0 m do skrzyżowania z drogą gminną nr 361112W oraz przebudowa drogi gminnej nr 361141W (ul. Szkolna) na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 361111W do km 0+116,0 m i drogi wewnętrznej na działkach o numerach ewidencyjnych: 646/2, 653, 646/3, 675, 1017, 729 wraz z budową infrastruktury technicznej"						
1		Rozbiórka sieci wodociągowej oraz węzłów hydrantowych				
1 d.1	S.2.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład/	m ³	179.55		
2 d.1	S.2.5.2.5.	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	723.60		
3 d.1	S.2.5.2.3.	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nominalnej 100 mm	m	258.0		
4 d.1	S.2.5.2.3.	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nominalnej 150 mm	m	3.5		
5 d.1	S.2.5.2.3.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z węzłem włączeniowym i zasuwą	kpl.	6		
6 d.1	S.2.5.2.3.	Transport z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	2.03		
7 d.1	S.2.5.2.12.	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 z odkładu/	m ³	poz.1 = 179.550		
8 d.1	S.2.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /objętość rury - grunt dowieziony/	m ³	2.03		
9 d.1	S.2.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³	poz.8 = 2.030		
2		Budowa sieci wodociągowej				
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 160 mm - 3,5 m				
10 d.2.1	S.2.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	3.5/1000 = 0.004		
11 d.2.1	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 samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m ³	1.76		
12 d.2.1	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 samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m ³	3.94		
13 d.2.1	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 odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m ³	0.44		
14 d.2.1	S.2.5.2.5.	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	13.65		
15 d.2.1	S.2.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.32		
16 d.2.1	S.2.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	3.5		
17 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione /łącznik kołnierzowo-kielichowy do rur żeliwnych fi150 mm/	szt.	2		
18 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy fi150 mm L=0,5m/	szt.	1		
19 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /trójnik żeliwny redukcyjny DN150x100x150 mm/	szt	1		
20 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /redukcja kołnierzowa fi150/100 mm/	szt	2		
21 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm /mufa elektrooporowa fi 160 mm/	złącz.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2.1	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania rur PE fi 160 mm odejście 1 1/2"/	złącz.	1		
23 d.2.1	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN32 mm z gwintem zewnętrznym i kielichem do rur PE fi 40 mm	kpl.	1		
24 d.2.1	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN150 mm z kołnierzem i króćcem PE fi160 mm	kpl.	1		
25 d.2.1	S.2.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.16 = 3.500		
26 d.2.1	S.2.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm	200m -1 prób.	poz.16/200 = 0.018		
27 d.2.1	S.2.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.16/200 = 0.018		
28 d.2.1	S.2.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.16/200 = 0.018		
29 d.2.1	S.2.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	1.38		
30 d.2.1	S.2.5.2.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³	poz.29 = 1.380		
31 d.2.1	S.2.5.2.12.	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 - 90%/	m³	poz.12 = 3.940		
32 d.2.1	S.2.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m³	poz.31 = 3.940		
33 d.2.1	S.2.5.2.12.	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 z odkładu - 10%/	m³	poz.13 = 0.440		
2.2	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - 258,0 m					
34 d.2.2	S.2.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	258,0/1000 = 0,258		
35 d.2.2	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 samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m³	118.42		
36 d.2.2	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 samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m³	303.29		
37 d.2.2	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 odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m³	33.70		
38 d.2.2	S.2.5.2.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypaskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m²	1012.03		
39 d.2.2	S.2.5.2.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
40 d.2.2	S.2.5.2.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
41 d.2.2	S.2.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	23.22		
42 d.2.2	S.2.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	258.0		
43 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /łącznik kołnierzowo-kielichowy do rur żeliwnych fi100 mm/	szt.	15		
44 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy fi100 mm/	szt.	1		
45 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /łuk dwukołnierzowy fi100 mm 45st./	szt.	1		
46 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik żeliwny sferoidalny fi100x100x100 mm/	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik żeliwny sferoidalny fi100x80x100 mm/	szt.	6		
48 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi110 mm + kołnierz stalowy luźny Dn100 mm/	złącz.	9		
49 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa fi110 mm/	złącz.	13		
50 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania rur PE fi110 mm z odejściem 1 1/2"/	złącz.	1		
51 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 90st. fi110 mm/	złącz.	1		
52 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe 45st. fi110 mm/	złącz.	1		
53 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano bosc fi110 mm 22st./	złącz.	1		
54 d.2.2	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /łuk formowany fi110 mm 22st./	złącz.	1		
55 d.2.2	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN32 mm z gwintem zewnętrznym i kielichem do rur PE fi 40 mm	kpl.	1		
56 d.2.2	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN100 mm z kołnierzami	kpl.	1		
57 d.2.2	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN100 mm z kołnierzem i króćcem PE fi110 mm	kpl.	3		
58 d.2.2	S.2.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.42 = 258.000		
59 d.2.2	S.2.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm	200m -1 prób.	poz.42/200 = 1.290		
60 d.2.2	S.2.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.42/200 = 1.290		
61 d.2.2	S.2.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.42/200 = 1.290		
62 d.2.2	S.2.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	92.75		
63 d.2.2	S.2.5.2.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m ³	poz.62 = 92.750		
64 d.2.2	S.2.5.2.12.	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 - 90%/	m ³	poz.36 = 303.290		
65 d.2.2	S.2.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³	poz.64 = 303.290		
66 d.2.2	S.2.5.2.12.	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 z odkładu - 10%/	m ³	poz.37 = 33.700		
67 d.2.2	S.2.5.2.13.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	2		
2.3		Wykonanie odgałęzień hydrantowych wraz z hydrantami z rur żeliwnych sferoidalnych o średnicy 80 mm - 6 szt.				
68 d.2.3	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 samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³	7.06		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2.3	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 samowyladowczymi /grunt na odkład - nienadający się do zasypania wykopów 90%/	m ³	19.46		
70 d.2.3	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 odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m ³	2.16		
71 d.2.3	S.2.5.2.5.	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	63.73		
72 d.2.3	S.2.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.44		
73 d.2.3	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN 80 mm L=0,3 m/	szt	6		
74 d.2.3	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN 80 mm, długość dostosowana do odległości hydrantu od zasuw/	szt	6		
75 d.2.3	S.2.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN 80 mm z żeliwa sferoidalnego/	szt	6		
76 d.2.3	S.2.5.2.8.	Zasuwa DN80 mm z kołnierzami	kpl.	6		
77 d.2.3	S.2.5.2.8.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm /hydrant nadziemny DN 80 mm niełamiwy L=1500 mm/	kpl.	6		
78 d.2.3	S.2.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16.0		
79 d.2.3	S.2.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej o śr. 90 mm	200m -1 prób.	16.0/200 = 0.080		
80 d.2.3	S.2.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	16.0/200 = 0.080		
81 d.2.3	S.2.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	16.0/200 = 0.080		
82 d.2.3	S.2.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	5.51		
83 d.2.3	S.2.5.2.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	poz.82 = 5.510		
84 d.2.3	S.2.5.2.12.	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 - 90%/	m ³	poz.69 = 19.460		
85 d.2.3	S.2.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³	poz.84 = 19.460		
86 d.2.3	S.2.5.2.12.	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 z odkładu - 10%/	m ³	poz.70 = 2.160		
87 d.2.3	S.2.5.2.13.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	6		
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
88 d.3	S.2.5.2.13.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1		