

FORMULARZ CENOWY
Wodociąg

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4356W na odcinku od skrzyżowania z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8						
1		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej				
1 d.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
2 d.1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
3 d.1		Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 110 mm - wykpy nawodnione	m			
4 d.1		Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 63 mm - wykpy nawodnione	m			
5 d.1		Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 40 mm - wykpy nawodnione	m			
6 d.1		Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm	szt.			
7 d.1		Transport materiałów z rozbiórki samochodami	m ³			
8 d.1		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami	t			
9 d.1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
10 d.1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
11 d.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
Razem dział: Demontaż istniejącej sieci wodociągowej						
2		Budowa sieci wodociągowej				
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD PE 100 SDR17 o średnicy 110 mm				
12 d.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
13 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
14 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 50% gruntu nie nadającego się do zasypki wykopów	m ³			
15 d.2.1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%	m ³			
16 d.2.1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³			
17 d.2.1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
18 d.2.1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
19 d.2.1		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

FORMULARZ CENOWY
Wodociąg

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
21 d.2. 1		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
22 d.2. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
23 d.2. 1		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
24 d.2. 1		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
25 d.2. 1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.			
26 d.2. 1		Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.			
27 d.2. 1		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
28 d.2. 1		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
29 d.2. 1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m			
30 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa PE fi110 mm + kołnierz luźny stalowy Dn100mm	złącz.			
31 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa PE fi63 mm + kołnierz luźny stalowy Dn50mm	złącz.			
32 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PVC fi110 mm	złącz.			
33 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy redukcyjny żelwiny sferoidalny DN100x50x100 mm	złącz.			
34 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy dogrzewany elektrooporowo fi110x63x110 mm	złącz.			
35 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa dn63 mm	złącz.			
36 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa dn40 mm	złącz.			
37 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa dn63/40 mm	złącz.			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

FORMULARZ CENOWY
Wodociąg

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany fi110 mm <60 stopni	złącz.			
39 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany fi110 mm <45 stopni	złącz.			
40 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany fi110 mm <30 stopni	złącz.			
41 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany fi110 mm <11 stopni	złącz.			
42 d.2. 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - kolano elektrooporowe fi63 mm <45stopni	złącz.			
43 d.2. 1		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach	kpl.			
44 d.2. 1		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
45 d.2. 1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób.			
46 d.2. 1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.200m			
47 d.2. 1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.200m			
48 d.2. 1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
49 d.2. 1		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
50 d.2. 1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
51 d.2. 1		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
52 d.2. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
2.2	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD PE100 SDR17 o średnicy 90 mm					
53 d.2. 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
54 d.2. 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
55 d.2. 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 50% gruntu nie nadającego się do zasypki wykopów	m ³			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

FORMULARZ CENOWY
Wodociąg

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2. 2		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%	m ³			
57 d.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	m ³			
58 d.2. 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²			
59 d.2. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
60 d.2. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
61 d.2. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
62 d.2. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
63 d.2. 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
64 d.2. 2		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
65 d.2. 2		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
66 d.2. 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE100 RC - wykopy umocnione	m			
67 d.2. 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierkowa PE fi90 mm + kołnierz luźny stalowy Dn80mm	złącz.			
68 d.2. 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione -trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny sferoidalny Dn100x80x100 mm	złącz.			
69 d.2. 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - kolano stopowe do hydrantu Dn80 mm żeliwo sferoidalne	złącz.			
70 d.2. 2		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl			
71 d.2. 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - króciec dwukołnierzowy Dn80 mm żeliwo sferoidalne L= 0,3 m	złącz.			
72 d.2. 2		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach	kpl.			
73 d.2. 2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
74 d.2. 2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 90 mm	200m -1 prób.			

FORMULARZ CENOWY
Wodociąg

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
75 d.2. 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m			
76 d.2. 2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m			
77 d.2. 2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
78 d.2. 2		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
79 d.2. 2		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
80 d.2. 2		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
81 d.2. 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowład.	m ³			
2.3		Rury osłonowe				
82 d.2. 3		Rura osłonowa Dn160 PCV SDR41	m			
Razem dział: Budowa sieci wodociągowe						
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
83 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt			
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza						

CAŁY KOSZTORYS

Wodociąg - razem wartość robót brutto:	

OGÓŁEM

Słownie: