

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

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		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 400 mm				
1 d.1. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
2 d.1. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m ³			
3 d.1. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 50% gruntu nie nadającego się do zasyпки wykopów	m ³			
4 d.1. 1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasyłu wykopów 40%	m ³			
5 d.1. 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			
6 d.1. 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			
7 d.1. 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
8 d.1. 1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
9 d.1. 1		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
10 d.1. 1		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
11 d.1. 1		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
12 d.1. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
13 d.1. 1		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
14 d.1. 1		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
15 d.1. 1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.			
16 d.1. 1		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.			
17 d.1. 1		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
18 d.1. 1		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
19 d.1. 1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m			

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

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1		Kłapy dla rur o śr.400 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.			
21 d.1. 1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
22 d.1. 1		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
23 d.1. 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			
24 d.1. 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			
25 d.1. 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			
26 d.1. 1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.			
27 d.1. 1		Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	m			
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm				
28 d.1. 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
29 d.1. 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
30 d.1. 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 nadajacego się do zasypki wykopów	m ³			
31 d.1. 2		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%	m ³			
32 d.1. 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			
33 d.1. 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			
34 d.1. 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
35 d.1. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
36 d.1. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
37 d.1. 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
38 d.1. 2		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1. 2		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
40 d.1. 2		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.			
41 d.1. 2		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
42 d.1. 2		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
43 d.1. 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m			
44 d.1. 2		Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.			
45 d.1. 2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
46 d.1. 2		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
47 d.1. 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 - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
48 d.1. 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.samowylad.	m ³			
49 d.1. 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 - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
50 d.1. 2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.			
51 d.1. 2		Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	m			
1.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm				
52 d.1. 3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
53 d.1. 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
54 d.1. 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 50% gruntu nie nadajacego się do zasypki wykopów	m ³			
55 d.1. 3		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%	m ³			
56 d.1. 3		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			
57 d.1. 3		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			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 3		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
59 d.1. 3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
60 d.1. 3		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
61 d.1. 3		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
62 d.1. 3		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
63 d.1. 3		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
64 d.1. 3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m			
65 d.1. 3		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
66 d.1. 3		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
67 d.1. 3		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			
68 d.1. 3		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			
69 d.1. 3		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			
70 d.1. 3		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.			
1.4		Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm				
71 d.1. 4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
72 d.1. 4		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
73 d.1. 4		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			
74 d.1. 4		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			
75 d.1. 4		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			
76 d.1. 4		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			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
77 d.1. 4		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
78 d.1. 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
79 d.1. 4		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
80 d.1. 4		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
81 d.1. 4		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
82 d.1. 4		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
83 d.1. 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m			
84 d.1. 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik równoprzelotowy PVC DN200/200 mm 90 st. (kaskada)	szt			
85 d.1. 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano PVC DN200 mm 90 st. (kaskada)	szt			
86 d.1. 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - tuleja uszczelniająca PVC DN200 mm (kaskada)	szt			
87 d.1. 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (kaskada)	m			
88 d.1. 4		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
89 d.1. 4		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
90 d.1. 4		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			
91 d.1. 4		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.samowyład.	m ³			
92 d.1. 4		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			
93 d.1. 4		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.			
1.5		Wykonanie studnie rewizyjnych o średnicy 1200 mm				
94 d.1. 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m ³			
95 d.1. 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m ³			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1. 5		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³			
97 d.1. 5		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			
98 d.1. 5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
99 d.1. 5		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D5	stud.			
100 d.1. 5		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D12	stud.			
101 d.1. 5		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D16	stud.			
102 d.1. 5		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1200 mm - D25	stud.			
103 d.1. 5		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			
104 d.1. 5		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			
105 d.1. 5		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			
106 d.1. 5		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.			
1.6		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm				
107 d.1. 6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
108 d.1. 6		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³			
109 d.1. 6		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³			
110 d.1. 6		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			
111 d.1. 6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
112 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D1	stud.			
113 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D2	stud.			
114 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D3	stud.			

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

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
115 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D4	stud.			
116 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D6	stud.			
117 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D7	stud.			
118 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D8	stud.			
119 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D9	stud.			
120 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D10	stud.			
121 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D11	stud.			
122 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D13	stud.			
123 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D14	stud.			
124 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D15	stud.			
125 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D17	stud.			
126 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D18	stud.			
127 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D19	stud.			
128 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D20	stud.			
129 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D21	stud.			
130 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D22	stud.			
131 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D23	stud.			
132 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D24	stud.			
133 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D26	stud.			
134 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D27	stud.			
135 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D28	stud.			

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

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
136 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D29	stud.			
137 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D30	stud.			
138 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D31	stud.			
139 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D32	stud.			
140 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D33	stud.			
141 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D34	stud.			
142 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D35	stud.			
143 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D36	stud.			
144 d.1. 6		Kompletna studnia nabudowywana na przepust z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D37	stud.			
145 d.1. 6		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			
146 d.1. 6		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			
147 d.1. 6		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			
148 d.1. 6		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.			
1.7	Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi					
149 d.1. 7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
150 d.1. 7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³			
151 d.1. 7		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³			
152 d.1. 7		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			
153 d.1. 7		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
154 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp1	szt.			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
155 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp2	szt.			
156 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp3	szt.			
157 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp4	szt.			
158 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp5	szt.			
159 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp6	szt.			
160 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp7	szt.			
161 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp8	szt.			
162 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp9	szt.			
163 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp10	szt.			
164 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp11	szt.			
165 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp12	szt.			
166 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp13	szt.			
167 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp14	szt.			
168 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp15	szt.			
169 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp16	szt.			
170 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp17	szt.			
171 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp18	szt.			
172 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp19	szt.			
173 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp20	szt.			
174 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp21	szt.			
175 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp22	szt.			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
176 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp23	szt.			
177 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp24	szt.			
178 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp25	szt.			
179 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp26	szt.			
180 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp27	szt.			
181 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp28	szt.			
182 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp29	szt.			
183 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp30	szt.			
184 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp31	szt.			
185 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp32	szt.			
186 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp33	szt.			
187 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp34	szt.			
188 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp35	szt.			
189 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp36	szt.			
190 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp37	szt.			
191 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp38	szt.			
192 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp39	szt.			
193 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp40	szt.			
194 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp41	szt.			
195 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp42	szt.			
196 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp43	szt.			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
197 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp44	szt.			
198 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp45	szt.			
199 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp46	szt.			
200 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp47	szt.			
201 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp48	szt.			
202 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp49	szt.			
203 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp50	szt.			
204 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp51	szt.			
205 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp52	szt.			
206 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp53	szt.			
207 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp54	szt.			
208 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp55	szt.			
209 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp56	szt.			
210 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp57	szt.			
211 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp58	szt.			
212 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp59	szt.			
213 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp60	szt.			
214 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp61	szt.			
215 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp62	szt.			
216 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp63	szt.			
217 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp64	szt.			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
218 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp65	szt.			
219 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp66	szt.			
220 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp67	szt.			
221 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp68	szt.			
222 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp69	szt.			
223 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp70	szt.			
224 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp71	szt.			
225 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp72	szt.			
226 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp73	szt.			
227 d.1. 7		Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp74	szt.			
228 d.1. 7		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			
229 d.1. 7		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			
230 d.1. 7		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			
1.8		Wykonanie wylotów betonowych				
231 d.1. 8		Wykonanie wylotu betonowego o średnicy 400 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot.			
232 d.1. 8		Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.IV	m			
233 d.1. 8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²			
234 d.1. 8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²			
235 d.1. 8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²			

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
236 d.1. 8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²			
237 d.1. 8		Izolacje geowłókniną	m ²			
238 d.1. 8		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²			
239 d.1. 8		Brukowanie skarp i dna rowu	m ²			
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2		Przedłużenie rowu krytego i przestawienie studni				
240 d.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			
241 d.2		Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania + koszty utylizacji	m ³			
242 d.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			
243 d.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
244 d.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			
245 d.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			
246 d.2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²			
247 d.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
248 d.2		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³			
249 d.2		Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m			
250 d.2		Przestawienie studni Dn1500 mm na koniec rowu krytego	stud.			
251 d.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³			
252 d.2		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
253 d.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 - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
254 d.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
255 d.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 - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
Razem dział: Przedłużenie rowu krytego i przestawienie studni						
3		Budowa дренаży odwadniających z rur PVC o średnicy 100 mm				

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

FORMULARZ CENOWY
Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
256 d.3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
257 d.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³			
258 d.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 50% gruntu nie nadajacego się do zasypki wykopów	m ³			
259 d.3		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - grunt na odkład - do zasypu wykopów 40%	m ³			
260 d.3		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			
261 d.3		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			
262 d.3		Obsypka filtracyjna drenażu, żwir 32-64 mm o grubości 35 cm	m ³			
263 d.3		Obsypka filtracyjna drenażu, żwir 20-40 mm o grubości 60 cm	m ³			
264 d.3		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m			
265 d.3		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	szt.			
266 d.3		Pompowanie wody z wykopu	m-g			
267 d.3		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane ściółką	m			
268 d.3		Kłapy dla rur o śr.100 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.			
269 d.3		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			
270 d.3		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			
271 d.3		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			
Razem dział: Budowa drenaży odwadniających z rur PVC o średnicy 100 mm						
4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
272 d.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt			
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza						

CAŁY KOSZTORYS

Kanalizacja deszczowa - razem wartość robót brutto:	

OGÓŁEM

Słownie:

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