

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Kanalizacja deszczówki
Rodzaj robót	Sanitarne
Kod CPV	45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic
Lokalizacja	Bługowo
Inwestor	Gmina Złotów
Biuro kosztorysowe	K N K T B i R Roman Mądry, Błękwit 36b, 77-400 Złotów

Przedmiar

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Kolektor kanalizacji deszczowej				
1		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 98*1,5*1,5	m ³	220,5
		razem	m ³	220,5
2		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 98*0,5*0,10	m ³	4,9
		razem	m ³	4,9
3		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 98*1,5*0,2	m ²	29,4
		razem	m ²	29,4
4		Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm lub PP-B 300 98	m	98
		razem	m	98
5		Przejście przez drogę wewnętrzną, wyciecie pasa asfaltu, wykop, montaż instalacji deszczowej, zasypianie, odtworzenie warstwy jezdnej asfaltu.	ryczałt	1
6		Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	315
7		Zagęszczenie zagęszczarkami	m ³	315
8		Wykonanie wylotu kolektora kanalizacji deszczowej	kpl	1
9		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 98*3	m ²	294
		razem	m ²	294
2. Studnie inspekcyjne				
10		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 2,0*2,0*2,0*4	m ³	32
		razem	m ³	32
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie wg PT S=0.5	studnię	2
3. Studnie wpustowe				
12		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 2,0*2,0*2,0*2	m ³	16
		razem	m ³	16
13		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem, wg PT	szt	2
14		Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej przy studzienkach ściekowych ulicznych, wg PT	szt	2
4. Seperator				
15		Dostawa i montaż - separator koalescencyjny o przepustowości nominalnej 4 dm ³ /s np. Ecol Unicon ESK 6 lub SSK-B II 6/60/250 + osadnik o pojemności min. 300 dm ³ , np. Ecol Unicon OS-O 1200/1,0	kpl	1
5. Przykanaliki				
16		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 5*1,5*1,5	m ³	11,25
		razem	m ³	11,25
17		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 15*0,5*0,10	m ³	0,75
		razem	m ³	0,75
18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 5*1,5*0,2	m ²	1,5
		razem	m ²	1,5
19		Przykanalik z rur PVC o średnicy 200mm 5	m	5
		razem	m	5

Przedmiar

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	11,25
21		Zagęszczenie zagęszczarkami	m3	11,25
22		Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej	kpl	1

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1. Kolektor kanalizacji deszczowej								
1		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		98*1,5*1,5 = 220,5 220,5 m ³						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g			0,1926		
		Sprzęt Koparka kołowa 0,15m ³ Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g			0,0785 0,2057		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
2		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład						
		98*0,5*0,10 = 4,9 4,9 m ³						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g			1,4325		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
3		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm						
		98*1,5*0,2 = 29,4 29,4 m ²						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g			0,4479		
		Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	m ³ %			0,244 2,5		
		Razem k.b. Koszty zakupu 1,50% Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
4		Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm lub PP-B 300						
		98 = 98 98 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g			0,682		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm Materiały pomocnicze	m %			1,02 2,5		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g			0,0249		
		Razem k.b. Koszty zakupu 1,50% Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
5		Przejście przez drogę wewnętrzną, wyciecie pasa asfaltu, wykop, montaż instalacji deszczowej, zasypanie, odtworzenie warstwy jezdnej asfaltu.						

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 ryczałt						
		Materiały						
		Przeście pod droga wewnętrzną	kpl	1				
		Koszty zakupu 1,50%						
		Razem						
6		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami						
		315 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,061				
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0284				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
7		Zagęszczenie zagęszczarkami						
		315 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,102				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
8		Wykonanie wylotu kolektora kanalizacji deszczowej						
		1 kpl						
9		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		98*3 = 294						
		294 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0955				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
2. Studnie inspekcyjne								
10		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km						
		2,0*2,0*2,0*4 = 32						
		32 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1926				
		Sprzęt						
		Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0785				
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2057				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie wg PT						
		2 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	30				

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,424				
		Beton zwykły B-10	m3	0,96				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,07				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,4				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,92				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1				
		Krąg betonowy z dnem/kinetą	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,5						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,42				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,0725				
		Koszty zakupu 1,50%						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		3. Studnie wpustowe						
12		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		2,0*2,0*2,0*2 = 16		16 m3				
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1926				
		Sprzęt						
		Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0785				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2057				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
13		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem, wg PT		2 szt				
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	13,05				
		Materiały						
		Studnia wpustowa DN500 z kregów betonowych o wysokość 2 m z syfonem	opk	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	1,04				
		Koszty zakupu 1,50%						
		Koszty pośrednie 64,13% (R+S)						
		Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
14		Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej przy studzienkach ściekowych ulicznych, wg PT		2 szt				
		4. Seperator						
15		Dostawa i montaż - separator koalescencyjny o przepustowości nominalnej 4 dm3/s np. Ecol Unicon ESK 6 lub SSK-B II 6/60/250 + osadnik o pojemności min. 300 dm3, np. Ecol Unicon OS-O 1200/1,0		1 kpl				
		Materiały						
		Dostawa i montaż separatora + osadnik	kpl	1				
		Koszty zakupu 1,50%						
		Razem						
		5. Przykanaliki						

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
16		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		5*1,5*1,5 = 11,25 11,25 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,15m ³ Samochód samowyladowczy 5t						
			r-g		0,1926			
			m-g		0,0785			
			m-g		0,2057			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
17		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład						
		15*0,5*0,10 = 0,75 0,75 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g		1,4325			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm						
		5*1,5*0,2 = 1,5 1,5 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze						
			r-g		0,4479			
			m ³		0,244			
			%		2,5			
		Razem k.b. Koszty zakupu 1,50% Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
19		Przykanalik z rur PVC o średnicy 200mm						
		5 = 5 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Przykanalik z rur PVC o średnicy 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy						
			r-g		0,5			
			m		1,02			
			%		2,5			
			m-g		0,0104			
		Razem k.b. Koszty zakupu 1,50% Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
20		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami						

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		11,25 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m-g	0,061 0,0284				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
21		Zagęszczenie zagęszczarkami 11,25 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,102 0,031				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 64,13% (R+S) Zysk 14,27% R+S+Kp(R+S) Razem						
22		Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej 1 kpl						
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Kosztorys

Kanalizacja deszczówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Kolektor kanalizacji deszczowej						
1		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	220,5		
2		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	4,9		
3		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	29,4		
4		Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm lub PP-B 300	m	98		
5		Przejście przez drogę wewnętrzną, wyciecie pasa asfaltu, wykop, montaż instalacji deszczowej, zasypanie, odtworzenie warstwy jezdnej asfaltu.	ryczałt	1		
6		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	315		
7		Zagęszczenie zagęszczarkami	m ³	315		
8		Wykonanie wylotu kolektora kanalizacji deszczowej	kpl	1		
9		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	294		
2. Studnie inspekcyjne						
10		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	32		
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie wg PT	studnię	2		
3. Studnie wpustowe						
12		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	16		
13		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem, wg PT	szt	2		
14		Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej przy studzienkach ściekowych ulicznych, wg PT	szt	2		
4. Seperator						
15		Dostawa i montaż - separator koalescencyjny o przepustowości nominalnej 4 dm ³ /s np. Ecol Unicon ESK 6 lub SSK-B II 6/60/250 + osadnik o pojemności min. 300 dm ³ , np. Ecol Unicon OS-O 1200/1,0	kpl	1		
5. Przykanaliki						
16		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	11,25		
17		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	0,75		
18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	1,5		
19		Przykanalik z rur PVC o średnicy 200mm	m	5		
20		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	11,25		
21		Zagęszczenie zagęszczarkami	m ³	11,25		
22		Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej	kpl	1		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			Ogółem kosztorys			

Tabela elementów

Kanalizacja deszczówki

Nr	Opis	Wartość
1.	Kolektor kanalizacji deszczowej	
2.	Studnie inspekcyjne	
3.	Studnie wpustowe	
4.	Seperator	
5.	Przykanaliki	
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys