
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO ZDROJÓW ULICZNYCH

ADRES INWESTYCJI: 97-540 GIDLE, DZ. NR EW. 3521,3522/1, 3546, 599/5, 2528

INWESTOR: GMINA GIDLE

ADRES INWESTORA: 97-540 GIDLE, UL. PŁAWIŃSKA 22

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Robert Kosela

DATA OPRACOWANIA: 09.2017 R.

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W1-Zd1			
1 d.1	KNR 2-01 0205-03 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		244 * 0,8 * 0,4	m3	78,080	
				RAZEM	78,080
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		244 * 0,8 * 1,2	m3	234,240	
				RAZEM	234,240
3 d.1	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		244 * 1,6 * 2	m2	780,800	
				RAZEM	780,800
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		
		0,8 * 244	m2	195,200	
				RAZEM	195,200
5 d.1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
7 d.1	Kal. własna Kal. własna	Przewierty rurami o śr.200 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2		
		0,8 * 244	m2	195,200	
				RAZEM	195,200
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m2		
		0,8 * 244	m2	195,200	
				RAZEM	195,200
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		244 * 0,8 * 1,2	m3	234,240	
				RAZEM	234,240
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		244 * 0,8 * 1,4	m3	273,280	
				RAZEM	273,280
12 d.1	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	Kalkulacja własna	Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 , włącz klasy B 125	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob .		
		2	prob .	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1,2	odc. 200 m	1,200	
				RAZEM	1,200
18 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	Kal. własna Kal. własna	Pomiary geodezyjne z inwentaryzacją powykonawczą	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W7-Zd2			
20 d.2	KNR 2-01 0205-03 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		285 * 0,8 * 0,4	m3	91,200	
				RAZEM	91,200
21 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		285 * 0,8 * 1,2	m3	273,600	
				RAZEM	273,600
22 d.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		285 * 1,6 * 2	m2	912,000	
				RAZEM	912,000
23 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		
		0,8 * 285	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
24 d.2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
26 d.2	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 200 mm - rura ochronna	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 285	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
28 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m2		
		0,8 * 285	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		285 * 0,8 * 1,2	m3	273,600	
				RAZEM	273,600
30 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		285 * 0,8 * 1,4	m3	319,200	
				RAZEM	319,200
31 d.2	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	Kalkulacja własna	Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 , wąż klasy B 125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob .		
		2	prob .	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1,4	odc. 200 m	1,400	
				RAZEM	1,400
37 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	Kal. własna Kal. własna	Pomiary geodezyjne z inwentaryzacją powykonawczą	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W1-Zd1						
1 d.1	KNR 2-01 0205-03 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	244 * 0,8 * 0,4 = 78,080				
1*	999	obmiar = 244 * 0,8 * 0,4 = 78,080 m3 -- R -- robocizna 0,213+8*0,0054=0,2562 r-g/m3 -- S --	r-g	20,0041				
2*	11111	Koparko-ladowarka 0,08 m-g/m3	m-g	6,2464				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2066+8*0,0274=0,4258 m-g/m3	m-g	33,2465				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	244 * 0,8 * 1,2 = 234,240				
1*	999	obmiar = 244 * 0,8 * 1,2 = 234,240 m3 -- R -- robocizna 0,1284 r-g/m3 -- S --	r-g	30,0764				
2*	11130	Koparko-ladowarka 0,0495 m-g/m3	m-g	11,5949				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	244 * 1,6 * 2 = 780,800				
1*	999	obmiar = 244 * 1,6 * 2 = 780,800 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	234,2400				
2*	1124100	grodzice stalowe GZ 4 0,0098 t/m2	t	7,6518				
3*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 0,04 m-g/m2	m-g	31,2320				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2	0,8 * 244 = 195,200				
		obmiar = 0,8 * 244 = 195,200 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,257 \cdot 0,955 = 0,245435$ r-g/m ²	r-g	47,9089				
2*	1602199	-- M -- Pospółka 0,244 t/m ²	t	47,6288				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	33,3800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm	m	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,332 \cdot 0,955 = 0,31706$ r-g/m	r-g	0,6341				
2*	5631105	-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 50 mm 1,07 m/m	m	2,1400				
3*	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 50-80 mm 0,0011 szt./m	szt.	0,0022				
4*	6804005	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0,058 kg/m	kg	0,1160				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,4900				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,005 m-g/m	m-g	0,0100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	m	242,000				
1*	999	obmiar = 242,000 m -- R -- robocizna $0,294 \cdot 0,955 = 0,28077$ r-g/m	r-g	67,9463				
2*	5630551	-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 110 mm 1,08 m/m	m	261,3600				
3*	5644201	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 110 mm 0,013 szt./m	szt.	3,1460				
4*	5644201	nasuwki z PCW na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 110 mm 0,013 szt./m	szt.	3,1460				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	94,8600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,003 m-g/m	m-g	0,7260				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	Kal. własna Kal. własna	Przewierty rurami o śr.200 mm	m	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 6,5*0,955=6,2075 r-g/m	r-g	93,1125				
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 205/5,0 mm 1,1 m/m	m	16,5000				
3*		Płozy centrujące i podkładki hamujące 1 szt/m	szt	15,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%	56,3900				
5*		-- S -- Wiertnica do ziemi śr.15 lub 25cm" 1,63 m-g/m	m-g	24,4500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2	0,8 * 244 = 195,200				
1*	999	obmiar = 0,8 * 244 = 195,200 m2 -- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m2	r-g	47,9089				
2*	1602199	-- M -- Pospółka 0,122 t/m2	t	23,8144				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	16,5900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m2	0,8 * 244 = 195,200				
1*	999	obmiar = 0,8 * 244 = 195,200 m2 -- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m2	r-g	67,6690				
2*	1602199	-- M -- Pospółka 0,366 t/m2	t	71,4432				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	49,9700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	244 * 0,8 * 1,2 = 234,240				
1*	11130	obmiar = 244 * 0,8 * 1,2 = 234,240 m3 -- S -- Koparko-ladowarka 0,0135 m-g/m3	m-g	3,1622				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	244 * 0,8 * 1,4 = 273,280				
1*	999	obmiar = 244 * 0,8 * 1,4 = 273,280 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	36,5375				
2*	12611	-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0,0704 m-g/m3	m-g	19,2389				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,951 r-g/szt.	r-g	3,9510				
2*	5321599	-- M -- króćce żeliwne FW o śr. nominalnej 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	5889999	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 100/100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,8 %	%	8,7400				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0280				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 4,17 r-g/kpl.	r-g	8,3400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "FW" o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	3,1400				
6*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	13,3500				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	Kalkulacja własna	Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 , włącz klasy B 125	szt	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,21 r-g/szt	r-g	3,2100				
2*	6333499	-- M -- Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 mm - komplet 1 kpl/szt	kpl	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	41,2500				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,49 r-g/kpl.	r-g	6,4900				
2*	5764399	-- M -- źródło wodociągowe uliczny 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	5242399	zwężka żeliwna o śr. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm 4 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,63 kg/kpl.	kg	1,6300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	26,4100				
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,91 m-g/kpl.	m-g	0,9100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob .	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 prob. -- R -- robocizna 9,15*0,955=8,73825 r-g/prob. -- M --	r-g	17,4765				
2*	3930000	woda z rurociągu 6 m3/prob.	m3	12,0000				
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/prob.	m	3,0000				
4*	5321899	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
5*	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
6*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	4,5400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m	1,200				
1*	999	obmiar = 1,200 odc.200m -- R -- robocizna 3,85*0,955=3,67675 r-g/odc.200m -- M --	r-g	4,4121				
2*	1413201	podchloryn sodu 0,5 kg/odc.200m	kg	0,6000				
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm' 1,5 m/odc.200m	m	1,8000				
4*	3930000	woda z rurociągu 4,8 m3/odc.200m	m3	5,7600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt./odc.200m	szt.	0,2400				
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt./odc.200m	szt.	0,1200				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	1,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,4000				
2*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 0,5 szt./kpl.	szt.	1,5000				
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0,1 m3/kpl.	m3	0,3000				
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0,1 dm3/kpl.	dm3	0,3000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	3,7200				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,33 m-g/kpl.	m-g	0,9900				
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,5700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	Kal. własna Kal. własna	Pomiary geodezyjne z inwentaryzacją powykonawczą	m	244,000				
1*	999	obmiar = 244,000 m -- R -- robocizna' 0,053 r-g/m -- M --	r-g	12,9320				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.40mm 0,00002 m3/m	m3	0,0049				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W1-Zd1								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W7-Zd2						
20 d.2	KNR 2-01 0205-03 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	285 * 0,8 * 0,4 = 91,200				
1*	999	obmiar = 285 * 0,8 * 0,4 = 91,200 m3 -- R -- robocizna 0,213+8*0,0054=0,2562 r-g/m3	r-g	23,3654				
2*	11111	-- S -- Koparko-ladowarka 0,08 m-g/m3	m-g	7,2960				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2066+8*0,0274=0,4258 m-g/m3	m-g	38,8330				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	285 * 0,8 * 1,2 = 273,600				
1*	999	obmiar = 285 * 0,8 * 1,2 = 273,600 m3 -- R -- robocizna 0,1284 r-g/m3	r-g	35,1302				
2*	11130	-- S -- Koparko-ladowarka 0,0495 m-g/m3	m-g	13,5432				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	285 * 1,6 * 2 = 912,000				
1*	999	obmiar = 285 * 1,6 * 2 = 912,000 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	273,6000				
2*	1124100	-- M -- grodzice stalowe GZ 4 0,0098 t/m2	t	8,9376				
3*	31121	-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 0,04 m-g/m2	m-g	36,4800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2	0,8 * 285 = 228,000				
		obmiar = 0,8 * 285 = 228,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,257 \cdot 0,955 = 0,245435$ r-g/m2	r-g	55,9592				
2*	1602199	-- M -- Pospółka 0,244 t/m2	t	55,6320				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	38,9900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm	m	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,332 \cdot 0,955 = 0,31706$ r-g/m	r-g	0,6341				
2*	5631105	-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 50 mm 1,07 m/m	m	2,1400				
3*	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 50-80 mm 0,0011 szt./m	szt.	0,0022				
4*	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0,058 kg/m	kg	0,1160				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,4900				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,005 m-g/m	m-g	0,0100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	m	283,000				
1*	999	obmiar = 283,000 m -- R -- robocizna $0,294 \cdot 0,955 = 0,28077$ r-g/m	r-g	79,4579				
2*	5630551	-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 1,08 m/m	m	305,6400				
3*	5644201	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 0,013 szt./m	szt.	3,6790				
4*	5644201	nasuwki z PCW na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 0,013 szt./m	szt.	3,6790				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	110,9400				

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,003 m-g/m	m-g	0,8490				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 200 mm - rura ochronna	m	7,000				
1*	5630551	obmiar = 7,000 m -- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 200 mm 1,08 m/m -- S --	m	7,5600				
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0210				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m ²	0,8 * 285 = 228,000				
1*	999	obmiar = 0,8 * 285 = 228,000 m ² -- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ² -- M --	r-g	55,9592				
2*	1602199	Pospółka 0,122 t/m ²	t	27,8160				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	19,3800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²	0,8 * 285 = 228,000				
1*	999	obmiar = 0,8 * 285 = 228,000 m ² -- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ² -- M --	r-g	79,0396				
2*	1602199	Pospółka 0,366 t/m ²	t	83,4480				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	58,3700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	285 * 0,8 * 1,2 = 273,600				
		obmiar = 285 * 0,8 * 1,2 = 273,600 m ³ -- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11130	Koparko-ladowarka 0,0135 m-g/m3	m-g	3,6936				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	285 * 0,8 * 1,4 = 319,200				
1*	999	obmiar = 285 * 0,8 * 1,4 = 319,200 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	42,6770				
2*	12611	-- S -- Skoczek (ubijak) BT65 BOMAG wymiary stopy 280x335, waga 68kg 0,0704 m-g/m3	m-g	22,4717				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,951 r-g/szt.	r-g	3,9510				
2*	5321599	-- M -- króćce żeliwne FW o śr. nominalnej 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	5889999	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 100/100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,8 % -- S --	%	8,7400				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0280				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 4,17 r-g/kpl.	r-g	8,3400				
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	5240999	kształtki żeliwne "FW" o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	3,1400				
6*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	13,3500				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.2	Kalkulacja własna	Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 , włącz klasy B 125	szt	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,21 r-g/szt -- M --	r-g	3,2100				
2*	6333499	Studzienki wodomierzowe tworzywowe o śr 600 mm - komplet 1 kpl/szt	kpl	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	41,2500				
4*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 4 1119-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,49 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,4900				
2*	5764399	zdrój wodociągowy uliczny 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	5242399	zwężka żeliwna o śr. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm 4 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,63 kg/kpl.	kg	1,6300				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	26,4100				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,91 m-g/kpl.	m-g	0,9100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob .	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 prob. -- R -- robocizna 9,15*0,955=8,73825 r-g/prob. -- M --	r-g	17,4765				
2*	3930000	woda z rurociągu 6 m3/prob.	m3	12,0000				
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/prob.	m	3,0000				
4*	5321899	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
5*	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
6*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	4,5400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m	1,400				
1*	999	obmiar = 1,400 odc.200m -- R -- robocizna 3,85*0,955=3,67675 r-g/odc.200m -- M --	r-g	5,1475				
2*	1413201	podchloryn sodu 0,5 kg/odc.200m	kg	0,7000				
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm' 1,5 m/odc.200m	m	2,1000				
4*	3930000	woda z rurociągu 4,8 m3/odc.200m	m3	6,7200				
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt./odc.200m	szt.	0,2800				
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt./odc.200m	szt.	0,1400				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,1600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,4000				
2*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 0,5 szt./kpl.	szt.	1,5000				
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0,1 m3/kpl.	m3	0,3000				
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0,1 dm3/kpl.	dm3	0,3000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	3,7200				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,33 m-g/kpl.	m-g	0,9900				
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,5700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.2	Kal. własna Kal. własna	Pomiary geodezyjne z inwentaryzacją powykonawczą	m	285,000				
1*	999	obmiar = 285,000 m -- R -- robocizna' 0,053 r-g/m -- M --	r-g	15,1050				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.40mm 0,00002 m3/m	m3	0,0057				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W7-Zd2								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W1-Zd1				
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W7-Zd2				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 50%R+50%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% (R+Kp(R))+7% (S+Kp (S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W1-Zd1							
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ODCINEK W7-Zd2							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie: