

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2014-06-122

Obiekt	Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	ul. Zdroje, Leśna
Inwestor	Urząd Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 524 44 04 email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził	Wojciech Rutkowski
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz Czerwiec 2014

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty przygotowawcze				
3.	Roboty montażowe				
4.	Próba szczelności				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty przygotowawcze						
3.	Roboty montażowe						
4.	Próba szczelności						
	Razem						

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (414,74+13,13+24,48+12,38)/1000	km	0,465
		razem	km	0,465
2	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ Kod CPV: 45231300-8 (414,74+13,13+24,48+12,38)*1*(1,43+3,75+4,43+4,34+4,02+2,7+2,03+2,01+2,23+2,8+2,12+1,38)/12*0,9 3,14*0,5*0,5*3*22 3,14*0,2*0,2*2*3	m3	1.158,572
			m3	51,810
			m3	0,754
		razem	m3	1.211,136
3	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10 % (414,74+13,13+24,48+12,38)*1*(1,43+3,75+4,43+4,34+4,02+2,7+2,03+2,01+2,23+2,8+2,12+1,38)/12*0,1	m3	128,730
		razem	m3	128,730
4	KNR 2-01 0322/03	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45231300-8 (414,74+13,13+24,48+12,38)*2*(1,43+3,75+4,43+4,34+4,02+2,7+2,03+2,01+2,23+2,8+2,12+1,38)/12	m2	2.574,604
		razem	m2	2.574,604
5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, dostawa materiału 20 cm Kod CPV: 45231300-8 (414,74+13,13+24,48+12,38)*1*0,2	m3	92,946
		razem	m3	92,946
6	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału Kod CPV: 45231300-8 38*1*0,2 452,5*1*0,3 -(0,1*0,1*38*3,14) -(0,15*0,15*452,5*3,14)	m3	7,600
			m3	135,750
			m3	-1,193
			m3	-31,969
		razem	m3	110,188
7	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka, dostawa materiału 20 cm Kod CPV: 45231300-8 (414,74+13,13+24,48+12,38)*1*0,2	m3	92,946
		razem	m3	92,946
8	KNR 2-01 0610/06	Wymiana gruntu 1211,136+128,73 -(92,946+110,188+92,946) -1043,786*0,5	m3	1.339,866
			m3	-296,080
			m3	-521,893
		razem	m3	521,893
9	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru gruntu 521,893+92,946+110,188+92,946	m3	817,973
		razem	m3	817,973
10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopów	m3	817,973
11	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45231300-8	m3	521,893
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45231300-8	m3	521,893
13	KNR-W 2-18 0903/01	Zabezpieczenie rurociągu	kpl	32,000

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR-W 2-18 0901/01	Zabezpieczenia kabla w ziemi 21		
			kpl	21,000
			razem kpl	21,000
3. Roboty montażowe				
15	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej PVC 200 x 5,9	m	38,000
16	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej PVC 315 x 9,2	m	453,000
17	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - trójnik 315/200/315 mm	szt	1,000
18	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,000
19	KNR-W 2-18 0524/03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika	szt	3,000
20	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 22 (3,14+3,75+4,43+4,19+4,44+4,29+4,03+3,94+3,56+3,26+3,12+2,82+2,01+2,03+2,15+2,07+2,18+2,3+2,09+1,8+2,58+2,07)/22 średnia studzienki 3,011	studnię	22,000
			razem studnię	22,000
21	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm -analogia studzienki tworzywowe 425 mm	szt	3,000
22	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 600mm w gruntach kategorii I-II	m	11,000
23	KNR-W 2-18 0309/02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych	m	11,000
4. Próba szczelności				
24	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	38,000
25	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	453,000

Zestawienie robocizny

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1.217,788		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	128,185		
3	Robotnicy gr.I	r-g	3.234,319		
4	Robotnicy	r-g	1.897,312		
		Razem	6.477,604		

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	3,398		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	5,104		
3	Beton zwykły B-10	m3	10,340		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	165,000		
5	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,019		
6	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,210		
7	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,382		
8	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone	m3	3,038		
9	Drut stalowy miękki 5mm	kg	168,000		
10	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	1.390,400		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,716		
12	Kinety PE 200	szt	3,000		
13	Klamry ciesielskie	kg	306,378		
14	Konstrukcja podwieszzeń długości 4,0m	kpl	1,600		
15	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,420		
16	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	2,020		
17	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	110,000		
18	montaż trójnika 315/200/315 mm	szt	1,000		
19	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m	szt	12,000		
20	Osadniki betonowe 500mm	szt	6,000		
21	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,721		
22	Piasek do betonów	m3	0,420		
23	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9,000		
24	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	9,000		
25	Podpory stalowe ślizgowe	szt	8,800		
26	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	22,000		
27	Pokrywa żeliwna	szt	3,000		
28	Pospółka	m3	134,429		
29	Pospółka	m3	853,660		
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	82,060		
31	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	142,560		
32	Rura teleskopowa	szt	3,000		
33	Rury stalowe przewodowe gładkie 600mm	m	11,220		
34	Rury z PVC 200 x 5,9	m	38,760		
35	Rury z PVC 315 x 9,2	m	462,060		
36	Słupki drewniane iglaste o srednicy 70mm	m3	0,048		
37	Stopnie włazowe żeliwne	szt	176,000		
38	Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	116,480		
39	Trzon studzienki, rura karbowana	m	3,150		
40	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	10,802		
41	Uszczelki	szt	6,000		
42	Utylizacja ziemi z wykopów	szt	817,973		
43	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	22,000		
44	Woda	m3	98,550		
45	Wpust uliczny	szt	3,000		
46	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	9,000		
47	Zaprawa cementowa M7	m3	1,100		
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa ulicy Źródlanej w Czerwonaku na odcinku od przedłużenia ul. Zdroje do ul. Leśnej - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	28,270		
2	Koparka gaśnicowa 0,40m ³ (1)	m-g	58,377		
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	28,270		
4	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,100		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,488		
6	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	515,323		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	53,900		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	11,786		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	25,086		
10	Spawarka elektryczna	m-g	32,120		
11	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,046		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	36,741		
13	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,850		
14	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	28,270		
15	Zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	84,845		
16	Zageszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	126,407		
17	Żuraw samochodowy (1)	m-g	56,384		
18	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	66,880		
		Razem	1.168,141		