

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY LETNIEJ W ZAMOŚCIU
ADRES INWESTYCJI : ul. Letnia 22-400, Zamość, woj. lubelskie
INWESTOR : Urząd Miasta Zamość
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna - kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Marcyniuk
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

II. ZAŁOŻENIA WEJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130. Stawkę robocizny, ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o informatory "SEKOCENBUDU" II KW. 2017r. oraz informacji producentów i dystrybutorów.

III. Charakterystyka obiektu:

W ramach projektowanych robót budowlanych należy wykonać kolektor kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami z rur PCV litych SN8. Odwodnienie korpusu drogowego odbywał się będzie przez wpusty drogowe oraz odwodnienie liniowe. Włączenie do istniejącej studni w ul. Granicznej należy wykonać przewiertem w rurze stalowej lub za zgodą zarządcy drogi w wykopie otwartym. Z uwagi na lokalne oraz okresowe sączenia wód gruntowych przewidziano odwodnienie około 50% wykopów. kolektora deszczowego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Roboty ziemne - wykopy oraz odwodnienie					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
1		976,25	m ³	976,250	
				RAZEM	976,250
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		51,38	m ³	51,380	
				RAZEM	51,380
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		Krotność = 8 1027,63	m ³	1 027,630	
				RAZEM	1 027,630
4	KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1	0313-05	1733,47	m ²	1 733,470	
				RAZEM	1 733,470
5	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
1		108	godz.	108,000	
				RAZEM	108,000
6	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. I-II - studnia fi.500mm	szt.		
d.1.	0621-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2 Roboty montażowe					
7	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie oraz inwentaryzacja	km		
d.1.	0113-03				
2		Krotność = 2 0,36	km	0,360	
				RAZEM	0,360
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka żwirowa frakcji 8-16mm	m ³		
d.1.	0511-02				
2		32,4	m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek średni	m ³		
d.1.	0511-02				
2		31,2	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
10	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe pod studnie oraz wpusty z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
d.1.	1101-05				
2	analogia	3,02	m ³	3,020	
				RAZEM	3,020
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur litych PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2	analogia	29,77+16*0,5	m	37,770	
				RAZEM	37,770
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur litych PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2	analogia	14,55	m	14,550	
				RAZEM	14,550
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur litych PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	0408-05				
2		310,37	m	310,370	
				RAZEM	310,370
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 67-89st	szt		
d.1.	0421-02				
2	analogia	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą, przejściami	stud.		
d.1.	0513-03	szczelnymi oraz włazem żeliwnym D400, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o			
2	analogia	głębok. 3m	stud.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-16	[0.5 m]	-16,000	
			stud.	RAZEM	-16,000
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1.	0517-02	rurą teleskopową - studzienka z PP śr. 600mm z pierścieniem odciążającym			
2	analogia	oraz włazem żeliwnym klasy D400	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez	szt.		
d.1.	0524-02	syfonu, z żeliwnym wpustem deszczowym typu D400			
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-05I	Dostosowanie istniejącego wpustu ulicznego do projektowanej nawierzchni -	kpl.		
d.1.	0411-02	wpust wp1			
2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.	0411-02	nikiem bez syfonu - wpust w ul. Granicznej			
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -	szt.		
d.1.	0524-02	ponowny montaż zdemontowanego wpustu w ul. Granicznej			
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0606-04	- odwodnienie liniowe typu V100 wraz z 8 skrzynkami odpływowymi, koryto z			
2	analogia	polimero-beonu zz krawędzią ze stali ocynkowanej, ruszt żeliwny kl. min. C250,	m	91,000	
		ława z betonu C20/25		RAZEM	91,000
		91			
23	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.1.	1207-01	mi o śr.508x11mm mm w gruntach kat.I-II - odc. S1-S2			
2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV315mm w rurach ochronnych -	m		
d.1.	1209-01	odcinek S1-S2			
2	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25		Zabezpieczenie końców rur ochronnych manszetami	szt		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Włączenie do istniejącego wpustu wp1 w ul.Graniczna - wykucie otworu, obsa-	szt		
d.1.	wycena in-	dzenie rury,montaż przejścia szczelnego (rura PCV o śr. 200mm)			
2	dywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Włączenie do istniejącej studzienki S1 w ul.Graniczna- wykucie otworu, obsa-	szt		
d.1.	wycena in-	dzenie rury,montaż przejścia szczelnego (rura PCV o śr. 315mm)			
2	dywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Remont istniejącej studni w ul. Granicznej - czyszczenie studni, uzupełnienie	stud.		
d.1.	wycena in-	zaprawy, wyrobienie kinety			
2	dywidualna	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie - rura dwudziel-	m		
d.1.	0303-02	na			
2	analogia	12*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-04		odc. -1 prób.	2,000	
2		2			
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-04		odc. 200m	2,000	
2	analogia	2			
				RAZEM	2,000
32		Kamerowanie kontrolne wykonanej kanalizacji - kolektor	odc 100 mb		
d.1.	wycena in-		odc 100 mb	3,160	
2	dywidualna	3,16			
				RAZEM	3,160
1.3 Roboty ziemne - zasypywanie wykopu					
33	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem 30cm ponad rurę z zagęszczeniem	m ³		
d.1.	0511-04		m ³	228,490	
3	analogia	228,49			
				RAZEM	228,490
34	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01		m ³	715,940	
3	analogia	715,94			
				RAZEM	715,940
35		Zakup i dostawa piaski	m ³		
d.1.	wycena in-	Krotność = 1,22	m ³	715,940	
3	dywidualna	715,94			
				RAZEM	715,940
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01		m ³	715,940	
3	analogia	715,94			
				RAZEM	715,940