

Przedmiar Robót

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren budowanych dróg

Obiekt	Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Lokalizacja	dz. nr 260, 301, 313, 279, 241, 194/5, 194/10, 341, 105/12 obr. Nowa Wieś
Inwestor	Gmina Starogard Gdański , 83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9
Biuro kosztorysowe	Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagoszewskiego 10A/2

Sporządził Robert Sierputowski

Koszalin, 17.10. 2019r

Charakterystyka obiektu

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC de 315 x 9,2 mm, de 250 mm x 7,3 mm, de 200 x 5,9 mm SN 8, SDR 34 łączonych na uszczelkę gumową.

Na trasie kanału zaprojektowano studnie PVC de 600 mm, oraz studnie osadnikowe wpustów deszczowych dn 500 mm.

Przejścia rur PVC przez ścianki betonowe studzienek rewizyjnych wykonać jako szczelne, typu PS.

Kanały grawitacyjne należy układać z minimalnym przykryciem 1,0 m oraz zgodnie z profilami podłużnymi.

Na trasie kanałów w węzłach połączeniowych zaprojektowano studzienki PVC de 600 mm.

W rozwiązaniu projektowym dobrano 79 wpustów ulicznych deszczowe żeliwnych klasy D400 z kołnierzem zatraskowym, osadzonych na pierścieniach odciążających, na studzienkach betonowych 500 z osadnikiem piasku wysokości 0,5 m. Włączenie rur PVC de 200 do betonowej studni wpustu za pomocą tulei (przejścia szczelnego) PVC de 200.

Przewody kanalizacji deszczowej zostaną ułożone w terenie utwardzonym tj. pod nawierzchniami nowoprojektowanych dróg.

W przypadku skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem energetycznym i telekomunikacyjnym na przewodach tych należy zastosować rury ochronne dwudzielne Dn 100 mm.

Zestawienie materiałów:

- rury kanalizacyjne PVC de 315 mm SN 8 - 144,50 m
- rury kanalizacyjne PVC de 250 mm SN 8 - 768,00 m
- rury kanalizacyjne PVC de 200 mm SN 8 - 252,00 m

razem długość kanalizacji - 1164,50 m

Studnia kanalizacyjna o średnicy PP/PVC de 600 mm - 51 szt.

Studnia betonowa - wpust uliczny bet, dn 500 mm - 79 szt.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389).

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny Sekocenbud III kwartał 2018r. oraz ceny rynkowe.
2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 17.37 zł./r-g jako średnie dla robót w województwie pomorskim dla robót inwestycyjnych.
3. Ceny materiałów przyjęto jako ceny z kosztami zakupu.
4. Ceny pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony do R+S przyjęto w wysokości 65.2% jako średnie dla robót inwestycyjnych w kraju.
6. Wskaźnik zysku liczony od $R+S+Kp(R+S)$ przyjęto w wysokości 10.8% jako średnie dla robót inwestycyjnych w kraju.

Przedmiar Robót

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1,0 Kanalizacja deszczowa				
	KD-01.00.		1.1. Roboty pomiarowe Kod CPV: 45110000-1				
1		KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	1.165		
2		KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	1.165		
	KD-02.00.		1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1				
3		KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	2.442.824		
4		KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	243.470		
5		KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	490.917		
6		KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.653.814		
7		KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	4.141.840		
8		KNNR-W 1 0208/02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	54.623		
	KD-03.00.		1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45232400-6				
9		KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	144.500		
10		KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	768.000		
11		KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	252.000		
12		KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	51.000		
13		KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	79.000		
14		KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	78.000		
15		KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	34.000		
16		KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	5.000		
17		Kalkulacja indywidualna	Dodatek na możliwą przebudowę istniejącego uzbrojenia podziemnego, sieci wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i energetyczna. Usunięcie kolizji.		1.000		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Nr	Opis
1,0	Kanalizacja deszczowa
1.1.	Roboty pomiarowe Nr ST: KD-01.00. Kod CPV: 45110000-1
1.2.	Roboty ziemne Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45110000-1
1.3.	Roboty montażowe Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232400-6

Zestawienie robocizny

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1.278,586		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	244,9		
3	Robotnicy	r-g	2.797,586		
4	Robotnicy gr.I	r-g	1.889,563		
	Razem		6.210,635		

Zestawienie materiałów

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,562		
2	Cement portlandzki 35	kg	553,		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	3,56		
4	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	7,12		
5	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	3,438		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,549		
7	Kinety PE 600/200	szt	51,		
8	Klamry ciesielskie	kg	418,326		
9	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	79,		
10	Osadniki betonowe d=500mm	szt	79,		
11	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,663		
12	Piasek do betonów	m3	1,58		
13	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	598,919		
14	Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96cm h=25cm	szt	79,		
15	Pokrywa betonowa	szt	51,		
16	Pospółka	m3	307,233		
17	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	175,5		
18	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	257,04		
19	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	783,36		
20	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	147,39		
21	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,242		
22	Stożek betonowy	szt	51,		
23	Trzon studzienki, rura karbowana	m	53,55		
24	Uszczelki	szt	102,		
25	Uszczelki gumowe płaskie	szt	117,		
26	Woda	m3	264,55		
27	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	79,		
28	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	11,7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w Nowej Wsi Rzecznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	86,476		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	17,476		
3	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	11,471		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	358,609		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,57		
6	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	22,326		
7	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	165,56		
	Razem		665,488		