

Przedmiar robót

Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ul. Sportowa w Ustce

Budowa: **Przebudowa ul. Sportowej w Ustce - branża sanitarna (deszczowa)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanalizacji deszczowej - branża sanitarna (deszczowa)**

Lokalizacja: **ul. Sportowa, m. Ustka**

Nazwa i kod CPV: **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Inwestor: **Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Ustce, ul. Dworcowa 1, 76-270 Ustka**

§ Jednostka opracowująca kosztorys: **ZIM w Ustce, ul. Dworcowa , 76-270 Ustka**

Data opracowania:
2026-08-20

Kosztorys opracowany przez:
Jarosław Reut

JAROSŁAW REUT
inż. elektryk
Upr. bud. do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacji elektrycznej.
Nr ewidencyjny UAN 8346.165.86, POM/IE/0394/08

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest budowa kolektora kanalizacji deszczowej dla inwestycji polegającej na przebudowie odcinka ulicy Sportowej w Uście na odcinku od istniejącej studni D1 do projektowanej studni D8. Zakres opracowania obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej z wpięciem do kanalizacji deszczowej istniejącej. Wody opadowe będą odprowadzane do projektowanych kanałów fi 315. Rury grubościennne z PVC o ściankach litych, gładkich o parametrach zgodnych lub nie gorszych niż wynikające z normy PN-C-89219-2:1998. Klasa sztywności rur SN 8 (8 kN/m²), ciśnienie nominalne PN1, łączenie rur za pomocą kształtek kielichowych z uszczelką gumową EPDM. Projektuje się studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej fi 1200 z osadnikiem o głębokości 0,50m. Każda studnia ma być wyposażona we włazy kanałowe typu ciężkiego żeliwne oraz prefabrykowane pierścienie odciążające, płyty pokrywowe, pierścienie dystansowe połączone ze sobą za pomocą odpowiednich uszczeltek. Przy przejściach rur PVC przez żelbetowe ściany studzienek stosować przejścia szczelne tulejowe z tworzywa sztucznego, zapewniając zachowanie elastyczności i szczelności połączenia. Otwory przewidziane do podłączenia projektowanych przykanalików wpustów ulicznych należy szczelnie zaślepić deklek PVC fi 200 z uszczelką gumową. Studnię D8 przewidzianą do dalszej rozbudowy kolektora fi 315 należy szczelnie zaślepić deklek PVC fi 315 z uszczelką gumową. Przełączyć wykonane podłączenia fi 200 pod ścieżką rowerową do studni D5, D6, D8. Zbędne otwory po likwidowanych odpływach, należy trwale zaślepić i uszczelnić powierzchnie ścian z użyciem szybkoschnących zapraw wodoszczelnych. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1917:2004 dla betonu C35/45, wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego (nw <5%), mrozoodpornego (F-150). Włazy żeliwne okrągłe z żeliwa szarego drogowego o średnicy 600mm powinny spełniać warunki PN EN 124, klasy D400.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ul. Sportowa w Ustce		
1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę kanalizacji deszczowej na odcinku D1 do D8		
1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(263,82)/1000	0,263820	
		RAZEM:	0,263820	km 0,264
1.2	KNNR 1/209/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*1,1*2,0	580,404000	
		RAZEM:	580,404000	m3 580,404
1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*1,1*0,6	174,121200	
		RAZEM:	174,121200	m3 174,121
1.4	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*1,1*0,6	174,121200	
		RAZEM:	174,121200	m3 174,121
1.5	Kalkulacja indywidualna	S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, z transportem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*1,1*0,6	174,121200	
		RAZEM:	174,121200	m3 174,121
1.6	KNNR 1/408/1	S – 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*1,1*2,0	580,404000	
		RAZEM:	580,404000	m3 580,404
1.7	KNR 218/501/2	S – 02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm, z transportem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8*3,14*1,0*1,0)	25,120000	
		RAZEM:	25,120000	m2 25,120
1.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	jezdni	263,82*1,5*2	791,460000	
		RAZEM:	791,460000	m3 791,460
1.9	KNNR 1/605/1	Odwadnianie wykopu metodą igłofiltrową, igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (szacunkowo 50 igłofiltry - rzeczywiście potrzebną ilość igłofiltrów ustalić na budowie), wraz z pompowaniem wody i z opłatą za zrzut wody z wykopu	kpl	1
2	Element	Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacja deszczowa na odcinku D1 do D8		
2.1	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,82*2*2,0	1 055,280000	
		RAZEM:	1 055,280000	m2 1 055,280
2.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość do 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	8,000
2.3	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	263,820
2.4	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	263,820
2.5	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	263,820

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	Podbudowy			
3.1	KNNRS 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15`cm, mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000
3.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop	270	270,000000		
		RAZEM:	270,000000	m2	270,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	70,54547
2.	Robotnicy	r-g	2 298,0095
3.	Robotnicy grupa I	r-g	186,81382
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 555,3688

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Opłata za zrzut wody z wykopu	m3	30
2.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	1,10804
3.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01055
4.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,94975
5.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,20842
6.	Iglofiltry (igły)	szt	50
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	126,6336
8.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierkowy, Fi 200 mm	m	0,05
9.	koszt utylizacji gruntu	m3	296,0057
10.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę bez dna fi 1200 wys 1000mm	szt	8
11.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm	szt	8
12.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	717,5904
13.	Piasek naturalny kopany	m3	212,42762
14.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	8
15.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120cm	szt	8
16.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	4,59696
17.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	35,2
18.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	64,56
19.	Rura z PVC kielichowa do wody, PN 1,0 MPa fi 315/12,1mm	m	274,3728
20.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m	m3	0,0755
21.	Stopień włączowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	64
22.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4
23.	Łuczeń kamienny 0 - 31,5 mm	t	85,86
24.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 315mm	szt	46,1685
25.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 300mm	szt	5,80404
26.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	0,2
27.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	8
28.	Woda przemysłowa	m3	4,05
29.	Woda z rurociągów	m3	55,4022
30.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,48

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	15,32267
2.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	9,40253
3.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,729
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,73081
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,21
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	94,02534
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	29,23123
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	19,36
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	10,68471
11.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,133
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	58,0404
13.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	10,449
14.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	2,133
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	31,04
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			289,69169