
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi publicznej na działce nr 347/6 obręb 10 w Świnoujściu.Kanalizacja deszczowa.
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście dz. 347/6; 211/1 (obr. Świnoujście 10)
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : SANITARNA;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (SANITARNA;)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia jest projekt techniczny w branży instalacyjnej sanitarnej budowy odcinka kanalizacji deszczowej wraz z wpustem drogowym w Świnoujściu w zakresie budowy drogi publicznej na dz. 347/6 i 211/1.

Celem opracowania jest umożliwienie inwestorowi wykonanie przedmiotowej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi sieć kanalizacji deszczowej z wpustem drogowym, separatorami, studnią do poboru próbek, przepompownią, studnią rozprężną, studnią z klapą zwrotną oraz wylotem.

Zaprojektowano nową sieć kanalizacji deszczowej z rur PP D200 mm, D630 mm, z rur stalowych DN600mm oraz z rur PE D450 mm wraz z wpustem drogowym osadnikowym. Projektowana kanalizacja deszczowa przeznaczona jest do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ulicy Steyera, drogi na 347/6 oraz z odwodnienia tunelu (przyjęcie wód opadowych i roztopowych w ilości 63 l/s). Wody opadowe i roztopowe zebrane w szczelny układ kanałów odprowadzone zostaną do odbiornika, morskich wód wewnętrznych cieśniny Świna. Łączna długość projektowanej kanalizacji deszczowej grawitacyjno-łocznej wynosi 150,0m.

Realizacja inwestycji polegać będzie na:

- budowie sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej o średnicach D200mm, D630 z rur PP, DN600 mm z rur stalowych wraz ze studniami osadnikowymi DN1500mm. Łączna długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wynosi 69,0m.
- budowie odcinka rurociągu łocznego o średnicy D450 mm PE o długości 81,0m;
- montażu wpustu drogowego osadnikowego wraz z podłączeniem do studni;
- montażu separatora zawieszin DN2000mm i separatora substancji ropopochodnych DN1500mm;
- montażu studni do poboru próbek DN1500 mm wraz z zasuwą naścienną DN600mm;
- montażu przepompowni wód opadowych i roztopowych DN3000mm;
- montażu studni rozprężnej DN1500mm;
- montażu studni z klapą zwrotną DN1500mm;
- montażu wylotu jako króćca stalowego DN600mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi publicznej na działce nr 347/6 obręb 10 w Świnoujściu. Budowa kanalizacji deszczowej					
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa-roboty ziemne i montażowe			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -WYTYCZENIE I IN-WENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (27.5+81+24+16+1.5)/1000	km km	0.15	
				RAZEM	0.15
d.1	2 KNR 9-06 0103-11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 16 m, grunt kat. III-70 % odzysk materiału 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
d.1	3 KNR 9-06 0104-11	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 16 m, grunt kat. III 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
d.1	4 KNR 9-06 0103-11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III-70 % odzysk materiału 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
d.1	5 KNR 9-06 0104-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
d.1	6 KNR 4-06 0202-01	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i pałapowej przy grubości materiału do 4 mm 220	m spoiny m spoiny	220.00	
				RAZEM	220.00
d.1	7 KNR-W 2-05 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg - HEB 400; dwuteownik 200mm 14	t t	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1	8 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-80% 15*5*7.5*0.8	m ³ m ³	450.00	
				RAZEM	450.00
d.1	9 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-20% 15*5*7.5*0.2	m ³ m ³	112.50	
				RAZEM	112.50
d.1	10 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-9 km Krotność = 18 450+112.5	m ³ m ³	562.50	
				RAZEM	562.50
d.1	11 KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-80% [(3.32+3.59)*0.5*18+(3.59+3.78)*0.5*8.5+(2.32+2.31)*0.5*31+(2.31+2.2)*0.5*24.5+(2.2+2)*0.5*25.5+(2+1.64)*0.5*24+(2.76+2.7)*0.5*16+(3.32+2)*0.5*1.5]*1.5*0.8	m ³ m ³	438.51	
				RAZEM	438.51
d.1	12 KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-20% [(3.32+3.59)*0.5*18+(3.59+3.78)*0.5*8.5+(2.32+2.31)*0.5*31+(2.31+2.2)*0.5*24.5+(2.2+2)*0.5*25.5+(2+1.64)*0.5*24+(2.76+2.7)*0.5*16+(3.32+2)*0.5*1.5]*1.5*0.2 (27.5+81+24+16+1.5)*1.5*0.15	m ³ m ³ m ³	109.63 33.75	
				RAZEM	143.38
d.1	13 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [(3.32+3.59)*0.5*18+(3.59+3.78)*0.5*8.5+(2.32+2.31)*0.5*31+(2.31+2.2)*0.5*24.5+(2.2+2)*0.5*25.5+(2+1.64)*0.5*24+(2.76+2.7)*0.5*16+(3.32+2)*0.5*1.5]*2	m ² m ²	730.85	
				RAZEM	730.85
d.1	14 KNR-W 2-01 0606-06	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(27.5+81+24+16+1.5)*2	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
15	Kalk. własna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
d.1		(27.5+81+24+16+1.5)/20*24	m-g	180.00	
				RAZEM	180.00
16	KNR-W 2-01	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe tylko sprzęt	godz.		
d.1	0604-01		godz.	100.00	
	analogia	100			
				RAZEM	100.00
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02	(27.5+81+24+16+1.5)*1.5*0.15	m ³	33.75	
				RAZEM	33.75
18	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 450 mm	m		
d.1	0109-16	81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
19	KNR-W 2-18	Rury sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PP D630mm SN10	m		
d.1	0408-08	51.5	m	51.50	
				RAZEM	51.50
20	KNR-W 2-18	Rury sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PP D200mm SN10	m		
d.1	0408-03	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
21	KNR-W 2-18	Rury sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej DN600 Stal	m		
d.1	0105-09	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 450 mm	złącz.		
d.1	0110-16	14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNR-W 2-18	Kolano 90 śr. D200 mm PP	m		
d.1	0408-03	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Przyłącze siodłowe na rurze D630mm PP dla rury D200 PP L=1,5m	m		
d.1	0408-08	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-03	(27.5+24+16+1.5)*1.5*0.8	m ³	82.80	
		1.5*1.5*0.5	m ³	1.12	
		81*1.5*0.7	m ³	85.05	
				RAZEM	168.97
26	KNR-W 2-18	Podłoże z recyklatu betonowego	m ³		
d.1	0511-03	2*2*0.25*4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	0513-05	3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1	0513-06	-1	[0.5 m] stud.	-1.00	
			stud.		
				RAZEM	-1.00
29	KNR-W 2-18	Kłapa zwrotna o śr. 600 mm	kpl.		
d.1	0220-12	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	0524-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
d.1	0509-01	15*5*2+2*18	m ³	186.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	186.00
32	KNR-W 2-18 d.1 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 5.2*5*0.76+2*5*2.2	m ³ m ³	41.76	
				RAZEM	41.76
33	KNR-W 2-18 d.1 0220-12	Zasuwa odcinająca naścienną śr. 600 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	kalk. własna d.1	Montaż i zakup separatora zawieszin D2000 mm H=3,78 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	kalk. własna d.1	Montaż i zakup separatora substancji ropopochodnych D1500 mm H=3,78 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	kalk. własna d.1	Montaż i zakup studni do poboru próbek z kręgów betonowych D 1500 mm H=4,7 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	kalk. własna d.1	Montaż i zakup przepompowni wód deszczowych średnicy D3000 mm z kompletnym wyposażeniem H=7,1 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	kalk. własna d.1	Wykonanie wylotu zgodnie z częścią graficzną i opisową projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
40	KNR-W 2-18 d.1 0704-06	Próba wodna szczelności rur typu PE o śr.nominalnej 450 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-18 d.1 0708-06	Jednokrotne płukanie rur o śr. nominalnej 450 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-DODANO POSPÓLKĘ JAKO WYMIANA GRUNTU W ILOŚCI 281,25 m ³ {(450+112.5+438.51+143.38)-[(33.75+179.32+41.76+150+4)+(3.14*0.45 ² /4*81)+(3.14*0.63 ² /4*67.5)+(3.14*0.2 ² /4*1.5)+(3.14*1.5 ² /4*17.83)+(3.14*2 ² /4*3.78)+(3.14*3 ² /4*7.1)]}*0.8	m ³ m ³	486.47	
				RAZEM	486.47
44	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III {(450+112.5+438.51+143.38)-[(33.75+179.32+41.76+150+4)+(3.14*0.45 ² /4*81)+(3.14*0.63 ² /4*67.5)+(3.14*0.2 ² /4*1.5)+(3.14*1.5 ² /4*17.83)+(3.14*2 ² /4*3.78)+(3.14*3 ² /4*7.1)]}*0.8	m ³ m ³	486.47	
				RAZEM	486.47
45	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20% {(450+112.5+438.51+143.38)-[(33.75+179.32+41.76+150+4)+(3.14*0.45 ² /4*81)+(3.14*0.63 ² /4*67.5)+(3.14*0.2 ² /4*1.5)+(3.14*1.5 ² /4*17.83)+(3.14*2 ² /4*3.78)+(3.14*3 ² /4*7.1)]}*0.2	m ³ m ³	121.62	
				RAZEM	121.62
46	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 32*0.3	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
47	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-dodano opłatę za utylizację gruzu 9.6*1.3	m ³ m ³	12.48	
				RAZEM	12.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0109-12	każdy następny 1 km-9 km	m ³	12.48	
		Krotność = 9			
		9,6*1,3			
				RAZEM	12.48
49	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0308-01		m ²	32.00	
		32			
				RAZEM	32.00
50	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0308-03		m ²	32.00	
		32			
				RAZEM	32.00
51	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5	m ²		
d.1	0308-04	cm-13 cm	m ²		
		Krotność = 13			
		32		32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	6099.02	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	690.84	0.00	0.00
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	5.67	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	40.04	0.00	0.00
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3 (1)	m-g	542.10	0.00	0.00
5.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	13.02	0.00	0.00
6.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	262.00	0.00	0.00
7.	Praca zestawu odwodnieniowego	m-g	180.00	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	691.48	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.25	0.00	0.00
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	146.25	0.00	0.00
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	46.74	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8.27	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	171.62	0.00	0.00
14.	Spawarka	m-g	550.16	0.00	0.00
15.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	30.34	0.00	0.00
16.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	4.86	0.00	0.00
17.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	34.05	0.00	0.00
18.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	2.24	0.00	0.00
19.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	510.00	0.00	0.00
20.	Wibromłot ICE 14 RF	m-g	542.10	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	141.58	0.00	0.00
22.	Zespół prądotwór.	m-g	23.80	0.00	0.00
23.	Zgrzew.hydraulic.doczoł.	m-g	23.80	0.00	0.00
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	73.64	0.00	0.00
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	68.62	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł