

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiczlińskiej w Gdyni na odcinku od ul. Czaplki do działki przy ul. Wiczlińskiej 115
INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia, Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Krysiński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów (72+608)/1000	km km	 0,680	
				RAZEM	0,680
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (600+72)*1*1,95	m ³ m ³	 1 310,400	
				RAZEM	1 310,400
d.1.1	3 KNR 2-01 0322-02 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m) (600+72)*1,95*2	m ² m ²	 2 620,800	
				RAZEM	2 620,800
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka (600+72)*1*0,15	m ³ m ³	 100,800	
				RAZEM	100,800
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 600*1*0,41+72*1*0,46-3,14*0,055*0,055*600-3,14*0,08*0,08*72	m ³ m ³	 271,974	
				RAZEM	271,974
d.1.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1310,4-100,8-279,12	m ³ m ³	 930,480	
				RAZEM	930,480
d.1.1	7 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 930,48	m ³ m ³	 930,480	
				RAZEM	930,480
d.1.1	8 KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu 1310,4-930,48	m ³ m ³	 379,920	
				RAZEM	379,920
d.1.1	9 analiza indywidualna	Utylizacja nadmiaru gruntu 379,92*1,8	t t	 683,856	
				RAZEM	683,856
1.2	45231100-6	Roboty instalacyjne			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 49+23	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 72/12	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 608-8	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 608/12	złącz. złącz.	 50,667	
				RAZEM	50,667
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk PE 110 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.2	17 KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. do 150 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.2	18 KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - rury ochronne 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-09 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - rury ochronne	m		
		7+7+4+5	m	23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR 2-19 d.1.2 0119-04	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 273 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-19 d.1.2 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 219 mm	m		
		7+9	m	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0306-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - przewiert rurą przewodową PE DN 110 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-28 d.1.2 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,6*0,45*0,65*17	m ³		
			m ³	2,984	
				RAZEM	2,984
29	KNR 5-02 d.1.2 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 11*2	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72+608	m	680,000	
				RAZEM	680,000
31	KNR 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
32	KNR 2-18 d.1.2 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 110 mm	prob.		
		608/200	prob.	3,040	
				RAZEM	3,040
33	KNR 2-18 d.1.2 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 160 mm	prob.		
		72/200	prob.	0,360	
				RAZEM	0,360
34	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		680/200		3,400	
				RAZEM	3,400
35	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		680/200		3,400	
				RAZEM	3,400
36	d.1.2 analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty nawierzchniowe i odtworzeniowe			
2.1		Pobocza i trawniki			
37	KSNR 1 0403-01 d.2.1 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
2.2		Odbudowa jezdni z płyt Yomb			
38 d.2.2	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.2.2	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina 150 g/m ²	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.2.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.2.2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
2.3		Odbudowa nawierzchni z kostki drogowej			
47 d.2.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.2.3	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina 150 g/m ²	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
50 d.2.3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
51 d.2.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
52 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
54 d.2.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z odzysku (10% nowa)	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000