

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci wodociągowej w ul. Krasieńskiego w Tczewie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 215/2, 216/2, 307, 212 obr. 0009, Tczew-M

DATA OPRACOWANIA : 25.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Krasińskiego w Tczewie					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	o Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km		
d.1.	0120-03				
1.1	analogia				
		0,83	km	0,830	
				RAZEM	0,830
1.1.2		Roboty demontażowe			
2	KNR 4-05l	o Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.	0227-01				
1.2	9903-1				
	9903-3				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-05l	o Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0222-01				
1.2	9903-1				
	9903-3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-05l	o Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0222-02				
1.2	9903-1				
	9903-3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-05l	o Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.	0222-03				
1.2	9903-1				
	9903-3				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-04	o Transport zdemontowanej armatury samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - PRZEKAZAĆ WE WSKAZANE PRZEZ EKSPLOATATORA MIEJSCE	t		
d.1.	1107-01				
1.2	analogia				
		0,228	t	0,228	
				RAZEM	0,228
7	KNR 4-04	o Transport armatury samochodem skrzyniowym - dodatek za każdym rozpoczęty km ponad 1 km - do 5 km	t		
d.1.	1107-01				
1.2	1107-04				
		Krotność = 4			
		0,228	t	0,228	
				RAZEM	0,228
1.1.3		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic			
8	KNR 2-31	o Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-02				
1.3					
		530*1 + 3*3	m ²	539,000	
				RAZEM	539,000
9	KNR 2-31	o Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06 z.o.				
1.3	2.13. 9902-01				
		49*2*1	m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
10	KNR 2-31	o Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03 z.o.				
1.3	2.13. 9902-01				
		3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNR 2-31	o Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04 z.o.				
1.3	2.13. 9902-01				
		3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
12	KNR 2-31	o Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.3					
		530+25	m	555,000	
				RAZEM	555,000
13	KNR 2-31	o Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³		
d.1.	0812-01				
1.3					
		(530+25)*0,3*0,3	m ³	49,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.3	o Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3	m ²	RAZEM	49,950
			m ²	595,000	
				RAZEM	595,000
15	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1.3	o Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3	m ²		
			m ²	595,000	
				RAZEM	595,000
16	KNR 4-04 d.1. 1103-03 1.3	o Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych (530*1 + 3*3)*0,15 + 49*2*1*0,08 + (3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3)*0,05 + 19,875 + (530+25)*0,3*0,3 + (530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3)*0,25	m ³		
			m ³	310,065	
				RAZEM	310,065
17	KNR 4-04 d.1. 1101-01 1.3	o Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km (530*1 + 3*3)*0,15 + 49*2*1*0,08 + (3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3)*0,05 + 19,875 + (530+25)*0,3*0,3 + (530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3)*0,25	m ³		
			m ³	310,065	
				RAZEM	310,065
18	KNR 4-04 d.1. 1101-04 1.3	o Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (530*1 + 3*3)*0,15 + 49*2*1*0,08 + (3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3)*0,05 + 19,875 + (530+25)*0,3*0,3 + (530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3)*0,25	m ³		
			m ³	310,065	
				RAZEM	310,065
19	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.3	o Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 830*1	m ²		
			m ²	830,000	
				RAZEM	830,000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	o Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3	m ²		
			m ²	595,000	
				RAZEM	595,000
21	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	o Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 530*1+3*3+3*3+3*3+9*1+20*1+3*3	m ²		
			m ²	595,000	
				RAZEM	595,000
22	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.3	o Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 49*2*1	m ²		
			m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
23	KNR 2-31 d.1. 0105-08 1.3	o Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 49*2*1	m ²		
			m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
24	KNR 2-31 d.1. 0309-02 z.o. 1.3 2.13. 9902-01	o Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 530*1 + 3*3	m ²		
			m ²	539,000	
				RAZEM	539,000
25	KNR 2-31 d.1. 0312-01 1.3	o Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3	m ²		
			m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
26	KNR 2-31 d.1. 0312-05 1.3	o Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3*3+3*3+9*1 + 20*1+3*3	m ²		
			m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
27	KNR 2-31 d.1. 0403-01 1.3	o Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (80% materiału z odzysku) 111	m		
			m	111,000	
				RAZEM	111,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	o Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.3		(530+25)*0,5*0,5	m ³	138,750	
				RAZEM	138,750
1.1.4	45100000-8	Roboty wykończeniowe			
29	KNR 2-01	o Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-04 ana-				
1.4	logia	300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2		WODOCIĄG			
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
30	KNR 2-01	o Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-02				
2.1		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)	m ³	1 483,000	
				RAZEM	1 483,000
31	KNR 2-01	o Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
2.1		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)*20%	m ³	296,600	
				RAZEM	296,600
32	KNR 2-01	o Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2.1		Krotność = 4 (830*1*1,7 + 4*3*3*2)	m ³	1 483,000	
				RAZEM	1 483,000
33	KNR 2-01	o Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0217-02				
2.1		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)*80%	m ³	1 186,400	
				RAZEM	1 186,400
34	KNR 2-01	o Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-07				
2.1		530*1,7*2	m ²	1 802,000	
				RAZEM	1 802,000
35	KNR-W 2-18	o Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST. SIECI	kpl.		
d.1.	0901-01				
2.1		81	kpl.	81,000	
				RAZEM	81,000
36	KNR-W 2-18	o Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST. SIECI	kpl.		
d.1.	0903-01				
2.1		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
37	KNR 2-18	o Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
2.1		830*1*0,1	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
38	KNR 2-18	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
d.1.	0501-01 ana-				
2.1	logia	830*1*0,15	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500
39	KNR 2-18	Zasyпка rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
d.1.	0501-01 ana-				
2.1	logia	830*1*0,15	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500
40	KNR 2-01	o analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0239-02				
2.1		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)	m ³	1 483,000	
				RAZEM	1 483,000
41	KNR 2-01	o Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
2.1		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)*10%	m ³	148,300	
				RAZEM	148,300
42	KNR 2-01	o Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(830*1*1,7 + 4*3*3*2)*90%	m ³	1 334,700	
				RAZEM	1 334,700
1.2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
43	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm			
2.2		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
44	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
2.2		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
45	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
2.2		42	złącz.	42,000	
				RAZEM	42,000
46	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0114-03				
2.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 2-19	o Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2.2		830	m	830,000	
				RAZEM	830,000
48	KNR-W 2-18	o Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.	0205-02				
2.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-18	o Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.	0205-03				
2.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-18	o Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.	0205-04				
2.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - TRÓJNIK	szt.		
d.1.	0114-03 analogia				
2.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR-W 2-18	o Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - przepięcie węzła (Matejki, Staszica, Czyżykowska)	kpl.		
d.1.	0801-02				
2.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - KRÓCIEC TYP FF L-0,3m	szt.		
d.1.	0114-03 analogia				
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 4	o Studnie tworzywowe systemowe- trzon studni z rur o średnicy 1000 mm Krotność = 12	m		
d.1.	1418-01				
2.2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
55	KNR-W 2-18	o Sieci wodociągowej - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm - KOLANO DWUKOŁNIERZOWE TYP FFK DN65 45 st.	szt.		
d.1.	0114-02				
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 2-18	o Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-01				
2.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-19	o Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2.2		26	kpl.	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.2	o Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm 830/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 4,150	26,000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2.2	o Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 830/200	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 4,150	4,150
60	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2.2	o Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 830/200	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 4,150	4,150
61	KNR 2-11 d.1. 0909-01 2.2	o Bloki oporowe sieci podziemnej 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
1.3		BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		RAZEM	7,000
62	KNR 2-28 d.1.3 0313-02	o Nawiertki 110/40 na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 31	kpl. kpl.	RAZEM 31,000	31,000
63	KNR 2-28 d.1.3 0313-02	o Nawiertki 110/32 na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 26	kpl. kpl.	RAZEM 26,000	26,000
64	KNR 2-28 d.1.3 0313-02	o Nawiertki 110/25 na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
65	KNR 2-28 d.1.3 0314-02 z. sz.3.8.	o Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m 96	m m	RAZEM 96,000	96,000
66	KNR 2-28 d.1.3 0314-01 z. sz.3.8.	o Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
67	KNR 2-28 d.1.3 0314-02 z. sz.3.8.	o Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m 201	m m	RAZEM 201,000	201,000
68	KNR 2-28 d.1.3 0315-02	o Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku betonowym 49	kpl. kpl.	RAZEM 49,000	49,000
				RAZEM	49,000