
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Zbójnickiej w Szczecinie. Etap II

ADRES INWESTYCJI: ul. Zbójnicka, Szczecin

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego

ADRES INWESTORA: ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin

BRANŻE: sieć gazowa; kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Przemysław Śliżewski

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Niniejsze opracowanie obejmuje zagadnienia związane z przebudową istniejących sieci gazowych niskiego ciśnienia oraz zabezpieczeniem sieci średniego ciśnienia rurami osłonowymi.
3. Sieć gazowa wykonywana będzie w wykopie umocnionym otwartym.
4. Roboty związane z wykonaniem rozbiórki i odtworzeniem nawierzchni drogowych objęte są oddzielnym opracowaniem i nie wchodzi w skład przedmiaru.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Sieć gazowa	1	37
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	9
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	10	13
1.3	45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów	14	37
1.3.1		Budowa sieci gazowych i przyłączy	14	37
2		Kanalizacja deszczowa	38	68
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	38	38
2.2	45100000-8	Roboty ziemne	39	46
2.3	45111240-2	Odwodnienie wykopów	47	47
2.4	45232400-6	Roboty montażowe	48	65
2.5	45232400-6	Roboty renowacyjne	66	68

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Sieć gazowa			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu sieci gazowej	m		
			213,26	m	213,260	
					RAZEM	213,260
2 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			155,85 * 80%	m3	124,680	
					RAZEM	124,680
3 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			155,85 * 20%	m3	31,170	
					RAZEM	31,170
4 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			123,90	m3	123,900	
					RAZEM	123,900
5 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			213,26 * 2	m2	426,520	
					RAZEM	426,520
6 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 10 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			119,46	m3	119,460	
					RAZEM	119,460
7 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			119,46	m3	119,460	
					RAZEM	119,460
8 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość do 1,0 m	m3		
			123,9	m3	123,900	
					RAZEM	123,900
9 ST d.1.1	GAZ	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			123,9	m3	123,900	
					RAZEM	123,900
1.2		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
10 ST d.1.2	GAZ	KNR 8 0308-03 analogia	Demontaż istniejącej armatury	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
11 ST d.1.2	GAZ	KNR 4-05I 0124-09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 180 mm	m		
			157	m	157,000	
					RAZEM	157,000
12 ST d.1.2	GAZ	KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
			19	m	19,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,000
13	ST d.1.2 GAZ	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport elementów zdemontowanych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			1,5	t	1,500	
					RAZEM	1,500
1.3		45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów			
1.3.1			Budowa sieci gazowych i przyłączy			
14	ST d.1.3. GAZ 1	kalk. własna	Wykonanie stopowania przepływu gazu w rurze dz180 (zaciski) wraz z montażem dodatkowych muf po zaciskach i odgazowaniem przewodu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	ST d.1.3. GAZ 1	kalk. własna	Wykonanie stopowania przepływu gazu w rurze dz125 (zaciski) wraz z montażem dodatkowych muf po zaciskach i odgazowaniem przewodu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	ST d.1.3. GAZ 1	kalk. własna	Wykonanie stopowania przepływu gazu w rurze dz90 (zaciski) wraz z montażem dodatkowych muf po zaciskach i odgazowaniem przewodu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	ST d.1.3. GAZ 1	kalk. własna	Zagazowanie instalacji gazowej w budynkach wraz z odpowietrzeniem instalacji wewnętrznej	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
18	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-19 0301-13 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych	m		
			166,05	m	166,050	
					RAZEM	166,050
19	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-19 0301-10 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych	m		
			2,62	m	2,620	
					RAZEM	2,620
20	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. nominalnej 90 mm z rur prostych	m		
			27,18	m	27,180	
					RAZEM	27,180
21	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-19 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC Typ 2 SDR11 o śr. nominalnej 32 mm	m		
			10,14	m	10,140	
					RAZEM	10,140
22	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC Typ 2 SDR11 o śr. nominalnej 25 mm	m		
			7,27	m	7,270	
					RAZEM	7,270
23	ST d.1.3. GAZ 1	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Trójnik redukcyjny PE180/125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Trójnik redukcyjny PE180/90	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Proj. zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn 180/25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Proj. zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn 180/32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Proj. zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn 90/25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0303-13	Połączenia kształtek z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
33 d.1.3. 1	ST GAZ	kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek na sieci gazowej w zakresie opracowania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na budynkach, ogrodzeniach, słupkach	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			213,26	m	213,260	
					RAZEM	213,260
36 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 100 mm	km		
			0,05	km	0,050	
					RAZEM	0,050
37 d.1.3. 1	ST GAZ	KNR 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
			0,2	km	0,200	
					RAZEM	0,200
2			Kanalizacja deszczowa			
2.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
38 d.2.1	ST KD	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu układu kanalizacji deszczowej	m		
			484,03	m	484,030	
					RAZEM	484,030
2.2		45100000-8	Roboty ziemne			
39 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (80% mechanicznie)	m3		
			771 * 80%	m3	616,800	
					RAZEM	616,800
40 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0317-0501 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony (20% ręcznie)	m3		
			771 * 20%	m3	154,200	
					RAZEM	154,200
41 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			408,70	m3	408,700	
					RAZEM	408,700
42 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m2		
			484 * 2	m2	968,000	
					RAZEM	968,000
43 d.2.2	ST KD	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			345,64	m3	345,640	
					RAZEM	345,640
44 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie podłoża z materiałów sypkich ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			345,64	m3	345,640	
					RAZEM	345,640
45 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m.	m3		
			771	m3	771,000	
					RAZEM	771,000
46 d.2.2	ST KD	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			771	m3	771,000	
					RAZEM	771,000
2.3		45111240-2	Odwodnienie wykopów			
47 d.2.3	ST KD	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m. Odcinek KD26-KD37=162m - igłofiltr co 1m po obu stronach wykopu. 162x2=324	szt.		
			324	szt.	324,000	
					RAZEM	324,000
2.4		45232400-6	Roboty montażowe			
48 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			309,56	m	309,560	
					RAZEM	309,560
49 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			12,72	m	12,720	
					RAZEM	12,720
50 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			80,07	m	80,070	
					RAZEM	80,070
51 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			81,68	m	81,680	
					RAZEM	81,680
52 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0417-07 z.sz.3.4. 9908 analogia	Trójnik siodłowy 0.4m/0.20m	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0417-07 z.sz.3.4. 9908 analogia	Trójnik redukcyjny 0.315m/0.16m	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0421-03	Rura pionowa PVC 200 mm (odcinek trójnik-wpust uliczny) L=0,6m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Zaślepka PVC de160mm	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
56 d.2.4	ST KD	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m.	stud.		
			8	stud.	8,000	
					RAZEM	8,000
57 d.2.4	ST KD	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
			4	stud.	4,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
58 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
59 d.2.4	ST KD	kalk. własna	Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studzienki wykonanie otworu i uszczelnienie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2.4	ST KD	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 315 mm	m		
			309,56	m	309,560	
					RAZEM	309,560
61 d.2.4	ST KD	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			12,72	m	12,720	
					RAZEM	12,720
62 d.2.4	ST KD	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
			80,07 + 81,68	m	161,750	
					RAZEM	161,750
63 d.2.4	ST KD	KNR-W 2-18 0406-01 wycena indywidualna	Wykonanie kamerowania wykonanej kanalizacji	m		
			484	m	484,000	
					RAZEM	484,000
64 d.2.4	ST KD	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wykorzystaniem istniejących włączów	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
65 d.2.4	ST KD	kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek na sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5		45232400-6	Roboty renowacyjne			
66 d.2.5	ST KD	wycena indywidualna	Roboty pomiarowe studni i kanałów wraz z wykonaniem przeglądu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.5	ST KD	wycena indywidualna	Przegląd telewizyjny kanałów przed renowacją - usługa kompleksowa	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
68 d.2.5	ST KD	KNR 4-05II 0101-06 analogia	Czyszczenie metodą hydrodynamiczną kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000