

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy sieci gazowej dla wiaduktu drogowego przekraczającego linię kolejową numer 1 i linię kolejową nr 447 ok. km 13+730. Obiekt jest częścią zadania inwestycyjnego "Budowa ul. Grunwaldzkiej (310563W) - wiaduktu drogowego nad torami kolejowymi LK nr 1 i LK nr 447 (ok. km 13+730) wraz z dowiązaniem do istniejącego układu drogowego i sieciami uzbrojenia terenu".

W ramach powyższej przebudowy wykonane zostaną rurociagi PE100 SDR11 Dz63 i Dz25 wraz z niezbędnymi kształtkami, rurą osłonową PE100 Dz125mm oraz z przebudową szafki gazowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1	0111-01	0.0335	km	0.034	
				RAZEM	0.034
2	kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0201-06	0.8*1.3*33.5*1	m ³	34.840	
				RAZEM	34.840
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0301-01	0.2*1.3*33.5*1	m ³	8.710	
				RAZEM	8.710
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	2*33.5*(1.3+0.15)	m ²	97.150	
				RAZEM	97.150
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	0.2*33.5*1	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
7	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
d.2	0109-05				
	0109-08				
	analogia	poz.6	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	poz.3+poz.4-3.14*0.063*0.063/4*32-3.14*0.025*0.025/4*1.5	m ³	43.450	
				RAZEM	43.450
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.8	m ³	43.450	
				RAZEM	43.450
10	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (odległość określa Oferent)	m ³		
d.2	0109-05	poz.6+3.14*0.063*0.063/4*32+3.14*0.025*0.025/4*1.5	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11	KNR 2-19	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 80 mm na terenach o średnim uzbrojeniu	m		
d.3	0202-02	podziemnym- PE100 SDR11 Dz63	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
12	KNR 2-19	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o średnim uzbrojeniu	m		
d.3	0202-01	podziemnym			
		PE100 SDR11Dz25	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
13	KNNR 4	Rura ochronna polietylenowa Dz125 mm z manszetami i płozami dystansowymi	m		
d.3	1307-01				
	analogia	15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
14	KNR 2-19	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 80 mm- kolano 30st.	szt.		
d.3	0204-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-19	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 80 mm- kolano 45st.	szt.		
d.3	0204-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-19 d.3 0204-02 analogia	Trójnik redukcyjny Dz63/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.3 0204-02 analogia	Redukcja Dz32/25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-19 d.3 0204-02 analogia	Zaślepka Dz63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 1011-01	Mufa elektrooporowa PE100 Dz63	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.3 kalk. własna	Likwidacja sieci gazowej Dz63	m		
		32.5+127	m	159.500	
				RAZEM	159.500
21	KNR 2-19 d.3 0210-01 analogia	Szafka redukcyjno- pomiarowa - przebudowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
23	KNR 2-19 d.3 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0.0335	km	0.034	
				RAZEM	0.034
24	d.3 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000