

PRZEDMIAR

Przebudowa sieci gazowej

dla zadania pn.:

„Rozbudowa drogi gminnej – ul. Strefowej w Andrychowie w km 0+366,70 do km 1+012,40, stanowiącej drogę dojazdową do istniejącej strefy aktywności gospodarczej”

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1		Roboty przygotowawcze		
1.1	kalkulacja indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl	1
1.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV	m3	3,36
1.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	3,36
1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,59
2		Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	267,9
2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	121,9
2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	31,4
2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka 10 cm nad wierzch rurociągu	m3	70,7
2.5	KNNR 1 0214-0502	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV Krotność = 0.9	m3	287,7
2.6	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Krotność = 0.1	m3	287,7
2.7	kalkulacja indywidualna	Dogęszczenie powyżej Is = 0,95 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	389,8
2.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	9
2.9	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	6
3		Roboty montażowe - sieć gazowa		
3.1	kalkulacja indywidualna	Zamknięcie rurociągu PE Fi225 od strony wschodniej przez balonowanie lub zaciskanie	szt	1
3.2	KNNR 4 1009-1001	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR 17(17,6), 225x13,4mm typ 2	m	2
3.3	KNNR 4 1012-0307	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Połączenie PE-stal kołnierzowe AF dn 225/200, PE100RC(SDR17)/kołnierz stalowy Dz.340, MOP10)	szt	1
3.4	KNNR 4 1012-0307	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych (Kolano długie E 90° dn 225, PE100,SDR17)	szt	1
3.5	KNNR 4 1012-0307	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych (Trójnik równoprzelotowy T dn 225, PE100,SDR17)	szt	1
3.6	KNNR 4 1012-0307	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych (Redukcja koncentryczna długa R dn 225/110, PE100,SDR17)	szt	2
3.7	KNNR 4 1010-1002	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm, z agregatem	złącze	6
3.8	KNNR 4 1009-0801	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR 17(17,6), 180x10,7mm typ 2	m	41
3.9	kalkulacja indywidualna	Tuleja kołnierzowa stalowa DN.150 do połączenia z istniejącym rurociągiem stalowym	kpl	2
3.10	KNR 2-19 0205-04	Zasuwa klinowa, kołnierzowa do gazu z żeliwa sferoidalnego z uszczelką z gumy NBR, DN150, PN16	szt	2

3.11	KNNR 4 1012-0303	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Połączenie PE-stal kołnierzowe AF dn 180/150, PE100RC(SDR17))/kołnierz stalowy Dz.285, MOP10)	szt	2
3.12	KNNR 4 1012-0303	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (Trójnik redukcyjny RT dn 180/110, PE100,SDR17)	szt	1
3.13	KNNR 4 1011-0802	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 180 mm (Trójnik siodłowy z obejmą TS-el R180/63 i zaworem PE100, MOP10)	złącze	1
3.14	KNNR 4 1011-0803	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	1
3.15	KNNR 4 1010-0802	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 180 mm, z agregatem	złącze	6
3.16	KNNR 4 1009-0401	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR 17(17,6), ? 110x6,6mm (w odcinkach 12m) typ 2	m	494
3.17	kalkulacja indywidualna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (E 45° dn 110 Kolano długie (lub łuk formowalny) R110, PE100,SDR17)	szt	2
3.18	kalkulacja indywidualna	Zasuwa klinowa do gazu Dn.100, PN10 z żeliwa sferoidalnego z uszczelką z gumy NBR, z króćcami PE100RC, SDR 17, Dz.110	szt	1
3.19	KNNR 4 1011-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110 mm (Mufa redukcyjna elektrooporowa RM-el dn 110/63, PE100, MOP10)	złącze	1
3.20	KNNR 4 1011-0403	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	1
3.21	KNNR 4 1010-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	53
3.22	KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR 11, 63x5,8mm (w zwoju) typ 2	m	4,5
3.23	KNNR 4 1011-0102	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm (Mufa elektrooporowa M-el dn 63 PE100, MOP10)	złącze	2
3.24	KNNR 4 1011-0103	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	2
3.25	kalkulacja indywidualna	Połączenie PE-stal rurowe A dn 63/50, PE100,SDR11	kpl	2
3.26	kalkulacja indywidualna	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn 100 mm (wg zestawienia w projekcie)	kpl	1
3.27	kalkulacja indywidualna	Oznakowanie trasy kabli elektrycznych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - odtworzenie oznakowania podziemnego kabli elektrycznych po przekopach	m	18
3.28	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	szt	6
3.29	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma lokalizacyjna szerokości 60 mm z wkładką metalową 2,5mm ² w izolacji ?DY? (stal/PE).	m	600
3.30	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma ostrzegawcza szerokości 200 mm w kolorze żółtym z nadrukiem.	m	600
3.31	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl	8
3.32	KNR 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 150-300 mm	km	0,59
3.33	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	100 m	5,9