

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty Ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III (380*0,6*1,2*0,9=246,24m ³), przyjęto 90% mechanicznie, 10% ręcznie 380*0,6*1,2*0,9	m ³ m ³	 246.240	
				RAZEM	246.240
2 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (380*0,6*1,2*0,1=27,36m ³), przyjęto 90% mechanicznie, 10% ręcznie 380*0,6*1,2*0,1	m ³ m ³	 27.360	
				RAZEM	27.360
3 d.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II (podsyпка 380*0,6*0,05=11,4m ³ , nasypka 358*0,6*0,24=51,55m ³ , 10*0,6*0,28=1,68m ³ , 12*0,6*0,213=1,53m ³ , razem nasypka 51,55+1,68+1,53=54,76m ³ , razem p+n=11,4+54,76=66,16m ³) 11.4+54.76	m ³ m ³	 66.160	
				RAZEM	66.160
4 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 273.6-66.16	m ³ m ³	 207.440	
				RAZEM	207.440
5 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 207.44	m ³ m ³	 207.440	
				RAZEM	207.440
6 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 66.16	m ³ m ³	 66.160	
				RAZEM	66.160
7 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 66.16	m ³ m ³	 66.160	
				RAZEM	66.160
8 d.1	Kalkulacja własna (1) kalk. własna	Koszt materiału loco budowa do wykonania podsypki i nasypki 66.16	m ³ m ³	 66.160	
				RAZEM	66.160
9 d.1	Kalkulacja własna (2) kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu w miejscach wskazanych przez inspektora nadzoru 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
2		Roboty montażowe - średnie ciśnienie			
10 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach PE100SDR11 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach PE100SDR17,6 358	m m	 358.000	
				RAZEM	358.000
12 d.2	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych PE100SDR17,6 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm (rura PVC z płozami centrującymi) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego zasuw kołnierzowa HAWLE z kolumną teleskopową, skrzynką i obudową zasuw 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego zawór 90/63 DAV ze skrzynką i obudową oraz przedłużką 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 9	pol. pol.	 9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik równoprzelotowy 125/125 612168	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
18	KNR-W 2-19 d.2 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek bosych - mufa 125/90 612689	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
19	KNR-W 2-19 d.2 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek bosych - kolano 125/90st 612107	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
20	KNR-W 2-19 d.2 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek bosych - kolano 125/45st 612106	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
21	KNR-W 2-19 d.2 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych redukcja 125/90 615694	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
22	KNR-W 2-19 d.2 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm zaślepka 125 612034	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
23	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych przejście PE-stal 90/80 T612784	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
24	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 90/90 612166	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
25	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa 90 612687	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
26	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90/90st. T 612103	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
27	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90/45st. T612102	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
28	KNR-W 2-19 d.2 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka 90	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
29	KNR-W 2-19 d.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa elektrooporowa 63 T612685	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
30	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	RAZEM	2.000
		3	kpl.	3.000	
31	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (taśma informacyjna TO-G)	m	RAZEM	3.000
		380	m	380.000	
32	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem miedzianym (TOL-G1)	m	RAZEM	380.000
		380	m	380.000	
33	KNR 2-19 d.2 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	RAZEM	380.000
		0.38	km	0.380	
3		Roboty towarzyszące		RAZEM	0.380
34	Kalkulacja d.3 własna (3)	Hermetyczne zamknięcie gazu - wycena gazowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
35	Kalkulacja d.3 własna (4)	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m	RAZEM	2.000
		380	m	380.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	380.000

