

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej z przyłączami ul. Różana					
1		Sieć gazowa			
1.1		Prace demontażowe			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0209-06				
1		34.35	m ³	34.3500	
				RAZEM	34.3500
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1		34.35	m ³	34.3500	
				RAZEM	34.3500
3	KNR-W 2-19	Zaciśnięcie przewodu rur z polietylenu o śr. 63 mm celem przełożenia sieci gazowej	szt.		
d.1.	0303-06				
1		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur - Demontaż rurociągu gazowego fi 63mm	m		
d.1.	0301-06				
1		114.5	m	114.5000	
				RAZEM	114.5000
5	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-06				
1		- korek fi 63mm	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1		34.35	m ³	34.3500	
				RAZEM	34.3500
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1		34.35	m ³	34.3500	
				RAZEM	34.3500
1.2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0202-06				
2		74.40*0.8	m ³	59.5200	
				RAZEM	59.5200
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
2		74.40*0.20	m ³	14.8800	
				RAZEM	14.8800
10	KNNR 1	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
d.1.	0313-04				
2		2*1.20*124	m ²	297.6000	
				RAZEM	297.6000
11	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
2		0.50*124	m ²	62.0000	
				RAZEM	62.0000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
2		- obsypka rur piaskiem	m ³	6.2000	
		0.50*124*0.1		RAZEM	6.2000
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m ³		
d.1.	0214-01				
2		(74.40+14.88-0.50*0.2*124)*0.8	m ³	61.5040	
				RAZEM	61.5040
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
2		- piaskiem	m ³	15.3760	
		(74.40+14.88-0.50*0.2*124)*0.2		RAZEM	15.3760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.3760
15	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 14.88	m ³ m ³	14.8800	
				RAZEM	14.8800
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 74.40+14.88	m ³ m ³	89.2800	
				RAZEM	89.2800
17	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 61.5	m ³ m ³	61.5000	
				RAZEM	61.5000
1.3		Roboty montażowe			
18	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 124	m m	124.0000	
				RAZEM	124.0000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0302-02 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego 14	poł. poł.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
20	KNR-W 2-19 d.1. 0303-13 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy z nawiertką dn:180/63mm 14	szt. szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
21	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
22	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy dn:63/40mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy dn:63/32mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0304-04 3	Montaż - kurek odcinający typu BTR dn:63mm z przedłużką 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 124	m m	124.0000	
				RAZEM	124.0000
27	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 124	m m	124.0000	
				RAZEM	124.0000
28	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3	Oznakowanie kurków odcinających na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110 mm	m		
		43	m	43.0000	
				RAZEM	43.0000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 3	Przewiert sterowany w rurze osłonowej z PE o średnicy nominalnej 110mm	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
33	KNR-W 2-19 d.1. 0306-01 3	Rury ochronne typu AROT	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0211-01 3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		124+37	m	161.0000	
				RAZEM	161.0000
2		Przyłącza gazowe			
2.1		Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1.20*0.50*37*0.8	m ³	17.7600	
				RAZEM	17.7600
36	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1.20*0.50*37*0.20	m ³	4.4400	
				RAZEM	4.4400
37	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 2*1.20*37	m ²		
			m ²	88.8000	
				RAZEM	88.8000
38	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.50*37	m ²	18.5000	
				RAZEM	18.5000
39	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 0.50*37*0.1	m ³		
			m ³	1.8500	
				RAZEM	1.8500
40	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem (17.60+4.44-0.50*0.2*37)*0.8	m ³		
			m ³	14.6720	
				RAZEM	14.6720
41	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piaskiem (17.6+4.44-0.50*0.2*37)*0.2	m ³		
			m ³	3.6680	
				RAZEM	3.6680
42	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 4.44	m ³		
			m ³	4.4400	
				RAZEM	4.4400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 17.76+4.44	m ³ m ³	 22.2000	
				RAZEM	22.2000
44	KNNR 1 d.2. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 14.67	m ³ m ³	 14.6700	
				RAZEM	14.6700
2.2		Roboty montażowe			
45	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 37	m m	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
46	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik TT dn:63/32mm 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
47	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka RC 32/25mm 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
48	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka C 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
49	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka PE/stal dn:25/20mm 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
50	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
51	KNR-W 2-19 d.2. 0306-01 2	Rury ochronne typu AROT 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
52	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 37	m m	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
53	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 37	m m	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
55	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000