

Lp.	Nr spec. tech.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej						
1		45111200-0	Roboty ziemne. CPV 45111200-0			
1	ST-01.03	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gr. Kat. IV 1.1*115,0*0,2 A (obliczenia pomocnicze) poz. A*0,7	m3	151,800 =====151,800 75,900	
					RAZEM	75,900
2	ST-01.03	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 50% ręcznie poz.1A*0.5	m3	75,900	
					RAZEM	75,900
3	ST-01.03	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu poz.5A+poz.7	m3	88,550	
					RAZEM	88,550
4	ST-01.03	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 poz.3	m3	88,550	
					RAZEM	88,550
5	ST-01.03	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02 podsypka rury	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) obliczenia 1.1*0.2*115 0.25*3.14*0.225^2*115.0 A (obliczenia pomocnicze) obsypka 1.1*0.5*115.0-4.570 B (suma częściowa) (poz.1A-poz.5A)*0.3	m3	25.300 4.570 =====29.870 58.680 -----58.680 36.579	

					RAZEM	95,259
6	d.1	ST-01.03	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (poz.1A-poz.5A)*0.7	m3	85.351	
					RAZEM	85,351
7	d.1	ST-01.03	Materiał Piasek do obsypki poz.5B	m3	58.680	
					RAZEM	58,680
2		45333000-0	Montaż gazociągu			
8	d.2	ST-01.05	KNR-W 2-19 0301-15 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 225 mm z rur prostych 115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
9	d.2	ST-01.05	KNNR 4 1209-02 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 53,5	m	53,500	
					RAZEM	53,500
10	d.2	ST-01.05	S-219 1000-11 Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 20	połą cz.	20,000	
					RAZEM	20,000
11	d.2	ST-01.05	KNR-W 2-19 0207-08 analogia Odcięcia gazociągu urządzeniem specjalistycznym dla średnic nom. 225 mm 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	d.2	ST-01.05	S-219 1100-15 Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 225/200 4	złącz .	4,000	
					RAZEM	4,000
13	d.2	ST-01.05	KNNR 4 1101-05 analogia Zasuwa DN200 typu Tako AR typ 36/90 z końcówkami PE100 montowana na płycie fundamentowej. 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	d.2	ST-01.05	KNR 2-19 0212-06 Śączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 250 mm wielkość osłony 3 4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

15	ST-01.05	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 115	m	115,000	
d.2						
					RAZEM	115,000
16	ST-01.05	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 2	kpl.	2,000	
d.2						
					RAZEM	2,000
17	ST-01.05	KNR 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.75 MPa 0,2	km	0,200	
d.2						
					RAZEM	0,200
18	ST-01.05	S-219 1100-15	Montaż kolana 90° Ø225x12,8mm PE100 SDR17,6 5	szt.	5,000	
d.2						
					RAZEM	5,000
19	ST-01.05	S-219 1100-15	Montaż łuk 60° Ø225 PE100 SDR17,6 1	szt.	1,000	
d.2						
					RAZEM	1,000
20	ST-01.05	S-219 1100-15	Montaż kolano 45° Ø225x12,8mm PE100 SDR17,6 1	szt.	1,000	
d.2						
					RAZEM	1,000
21	ST-01.05	S-219 1100-15	Montaż łuk 15° Ø225 PE100 SDR17,6 1	szt.	1,000	
d.2						
					RAZEM	1,000
22	ST-01.05	KNR 2-19 0202-09	Montaż rurociągów z rur stalowych o śr. nom. 400 mm 53,5	m	53,500	
d.2						
					RAZEM	53,500

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	Piasek	m3	58.6800		
2	obejma z króćcem o śr.nom. 225 mm	szt.	4.0400		
3	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.0900		
4	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	44.9400		
5	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.2200		
6	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.0036		
7	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1040		
8	tlen techniczny	m3	0.1580		
9	taśma z polichlorku winylu	m	34.5000		
10	żwir do betonów zwykłych,jednofrakcyjny uziarnienie 10-20 mm gat.I	m3	0.1000		
11	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt	8.0000		
12	beton zwykły kl. B 10	m3	0.2200		
13	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0400		
14	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.57x4 mm	m	0.2000		
15	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 400-800 mm	m	54.5700		
16	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.0200		
17	rura stalowa typ S instalacyjna na przewody gazu i wody ze stali 10BX czarne z końcami gładkimi śr.89x3.8 mm	m	2.0400		
18	korki z żeliwa ciągliwego czarne śr.80	szt.	2.0000		
19	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom. 50-100 mm	szt	0.0800		
20	nasuwki żeliwne o śr.200 mm	szt.	1.0000		
21	osłona żeliwna	szt.	2.0000		
22	króćce żeliwne bosc o śr.200 mm	szt.	2.0000		
23	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm	m	119.6000		
24	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr.57	szt	0.0200		
25	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.200 mm	szt.	1.0000		
26	skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190	szt	2.0000		
27	obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B	szt.	2.0000		
28	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw nr kat. 856 śr 400x290 mm	szt.	4.0000		

29	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	2.0000		
30	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	1.0000		
31	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
32	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	2.0000		
33	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia	kpl.	2.0000		
34	podpory stalowe ślizgowe	szt.	42.8000		
35	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	0.2000		
36	folia aluminiowa	kg	3.1600		
37	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	119.6000		
38	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	