

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA GAZOWA

D	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczek i m. Krasne				
Poz.	Podstawa	(BRANŻA GAZOWA)	Jm	Ilość	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	Gaz 03.01	KALKUL. INDYW. Tymczasowe doprowadzenie gazu LNG - skroplonego gazu ziemnego o wysokiej zawartości metanu dla miasta Supraśl (na czas remontu gazociągu)	kpl	1		
2	Gaz 03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	3,142		
3	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Koszt z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl	1		
4	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Projekt organizacji ruchu	kpl	1		
5	Gaz 03.01	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (grub. 8.0 cm) Krotność = 2	m2	267		
6	Gaz 03.01	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji drogowych z utylizacją	m3	21,36		
7	Gaz 03.01	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (odwóz do 10 km) Krotność = 9	m3	21,36		
8	Gaz 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	321,724		
9	Gaz 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	31,62		
10	Gaz 03.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej (odwóz do 5.0 km) Krotność = 4	m3	353,344		
11	Gaz 03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	4 973,06		
12	Gaz 03.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	377,33		
13	Gaz 03.01	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 I-II	m3	538,745		
14	Gaz 03.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	1 518,49		
15	Gaz 03.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	845,18		
16	Gaz 03.01	POZ. ZAST. Ścianki szczelne wbijane pionowo (grunt kategorii I-IV), głębokość 3 m	m2	150		
17	Gaz 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek	m3	222,38		
18	Gaz 03.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	66		
19	Gaz 03.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT, L=2.0 m	szt	18		
20	Gaz 03.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	636		
21	Gaz 03.01	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m3	1,5		
22	Gaz 03.01	POZ. ZAST. Przedmuchiwanie gazem obojętnym rurociągów istniejących	m	2 844,00		
23	Gaz 03.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PE) rurociągi z PCW o średn. zewnętrznych do 110 mm	szt	34		
24	Gaz 03.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PE) rurociągi z PCW o średn. zewnętrznych 160 mm	szt	12		
25	Gaz 03.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PE) rurociągi z PCW o średn. zewnętrznych 200 mm	szt	18		
26	Gaz 03.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PE) rurociągi z PCW o średn. zewnętrznych 250 mm	szt	18		
27	Gaz 03.01	Demontaż zasuw z obudowa zasuw żeliwne o średnicach nominalnych do 80 mm	kpl	7		
28	Gaz 03.01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej z obudowa zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 100 mm	kpl	2		
29	Gaz 03.01	POZ. ZAST. Demontaż punktów redukcji pomiarowych	kpl	4		
30	Gaz 03.01	Wypełnienie rur betonem, zamknięcie rur istniejących	m3	0,82		
31	Gaz 03.01	KALKUL. INDYWID. Odwóz armatury do GAZOWNI	kpl	1		
32	Gaz 03.01	POZ. ZAST. Przewierty sterowane rurami PE 100 SDR17 + płaszcz PP, Dn 250x14.8 mm	m	42		
33	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm	szt	5		
34	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Wycięcie wypłytki	kpl	5		
35	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Zabezpieczenie zgrzewu po wycięciu wypłytki	kpl	5		
36	Gaz 03.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	750		
37	Gaz 03.01	Studzienki - osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III	szt	8		
38	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parciowym	m	160		
39	Gaz 03.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	500		
40	Gaz 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17.6), Dn 250x14.2 mm	m	2 422,70		
41	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 200x11.4 mm	m	308		
42	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 125x7.1 mm	m	67,5		
43	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 110x6.3 mm	m	2,5		
44	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 90x5.2 mm	m	25,5		
45	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, (SDR 11), Dn 63x5.8 mm	m	145,9		
46	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 40x3.7 mm	m	37,5		
47	Gaz 03.01	Montaż rurociągów j.w. lecz, Dn 25x3.0 mm	m	89		
48	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm	szt	223		
49	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm	szt	38		
50	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 125 mm	szt	22		
51	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 110 mm	szt	4		
52	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 90 mm	szt	7		
53	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 63 mm	szt	18		
54	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 40 mm	szt	4		
55	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - łuk E60	szt	2		
56	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - łuk E30	szt	2		
57	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - łuk E22	szt	12		
58	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - łuk E15	szt	1		
59	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - łuk E11	szt	3		

60	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - kolano E90	szt	1		
61	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 250 mm - redukcja 250x200	szt	1		
62	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - łuk E30	szt	1		
63	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - łuk E15	szt	1		
64	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - łuk E11	szt	3		
65	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - kolana E90	szt	3		
66	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - kolana E45	szt	13		
67	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 200 mm - kolano E30	szt	2		
68	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 125 mm - kolano E45	szt	1		
69	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 90 mm - łuk E60	szt	3		
70	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 90 mm - łuk E11	szt	2		
71	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 63 mm - kolano E90	szt	1		
72	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 40 mm - kolano E90	szt	4		
73	Gaz 03.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 25 mm - kolano E90	szt	1		
74	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - mufy	złącze	16		
75	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - kolano E90	złącze	7		
76	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - kolano E45	złącze	11		
77	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - trójnik siodłowy obrotowy, 250x25	złącze	1		
78	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - trójnik 250x200	złącze	1		
79	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - trójnik 250x125	złącze	2		
80	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - trójnik red. 250/63	złącze	1		
81	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - trójnik siodłowy 250/60	złącze	1		
82	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - odgałęzienie siodłowe 250x90	złącze	2		
83	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - odgał. siodłowe 250x63	złącze	4		
84	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - odgał. siodłowe 250x40	złącze	1		
85	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - odgał. siodłowe 250x32	złącze	7		
86	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - odgał. siodłowe 250x25	złącze	6		
87	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 250 mm - zaślepki	złącze	8		
88	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - mufy	złącze	38		
89	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - kolano E90	złącze	1		
90	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - kolano E45	złącze	12		
91	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - zaślepki	złącze	16		
92	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - trójnik siodłowy 200/125	złącze	1		
93	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - trójnik red. 200/125	złącze	1		
94	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 200 mm - trójnik red. 200/110	złącze	1		
95	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - mufy	złącze	7		
96	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - kolano E45	złącze	4		
97	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - kolano E90	złącze	1		
98	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - zaślepki	złącze	4		
99	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - mufa	złącze	3		
100	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - kolano E30	złącze	1		
101	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - zaślepka	złącze	1		
102	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufy	złącze	6		
103	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - zaślepki	złącze	2		
104	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufy	złącze	18		
105	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano E90	złącze	1		
106	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano E45	złącze	15		
107	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa redukcja 63/40	złącze	1		
108	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - zaślepki	złącze	6		
109	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - trójnik siodłowy 63/63	złącze	1		
110	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm - mufy	złącze	9		
111	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm - kolano E45	złącze	6		
112	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm - zaślepki	złącze	5		
113	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - mufa redukc. 32/25	złącze	7		
114	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - mufy	złącze	10		
115	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - kolano E90	złącze	2		
116	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - kolano E45	złącze	1		
117	Gaz 03.01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm - zaślepki	złącze	4		
118	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw, Dn 250/250 mm z końcówkami PE z obudową, skrzynką uliczną, podstawki pod skrzynki i płyty betonowe	szt	1		
119	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 200/200 mm	szt	1		
120	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 125/125 mm	szt	3		
121	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 100/110 mm	szt	1		
122	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 80/90 mm	szt	2		
123	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 50/63 mm	szt	6		
124	Gaz 03.01	Ustawianie zasuw j.w. lecz, Dn 32/40 mm	szt	1		
125	Gaz 03.01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe - z przeniesienia + szafka gazowa	kpl	4		
126	Gaz 03.01	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125/7.1 mm, PE 80, sdr 17.6 (plozy 16)	m	20		
127	Gaz 03.01	Czyszczenie gazociągów i przyłączy łłokami typu G-1	m	3 141,00		
128	Gaz 03.01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	m	273		
129	Gaz 03.01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	106		
130	Gaz 03.01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 250 mm	m	2 773,50		
131	Gaz 03.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna	m	3 115,00		
132	Gaz 03.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma sygnalizacyjna	m	3 091,00		
133	Gaz 03.01	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl	15		
134	Gaz 03.01	ANALIZA WŁASNA Inwentaryzacja powykonalwca geodezyjna	kpl	1		
135	Gaz 03.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	866,947		
136	Gaz 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	5 023,19		
137	Gaz 03.01	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	66		
138	Gaz 03.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	636		
139	Gaz 03.01	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m3	1,5		
140	Gaz 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	267		
141	Gaz 03.01	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	267		
142	Gaz 03.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	267		
143	Gaz 03.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t	m2	267		

144	Gaz 03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100 t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 10-15 t	m2	267		
145	Gaz 03.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100 t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15 t	m2	267		
					Razem	

miejsowość
data

.....

podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy