

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia z przyłączem
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kodeksu Supraskiego w Supraślu
INWESTOR : Burmistrz Supraśla
ADRES INWESTORA : 16-030 Supraśl; ul. J. Piłsudskiego 58
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 02.12.20106

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU			
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm wraz z wywiezieniem materiałów na miejsce stałego składu	m ²		
	75,0 * 1,0 <ist. nawierzchnia pod gazociągiem przeznaczonym do likwidacji>	m ²	75,000	
			RAZEM	75,000
2 d.1.1	2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych wielootworowych o powierzchni ponad 1,0 m2 (jumby) wraz z wywiezieniem materiałów na miejsce stałego składu	m ²		
	10,0 * 1,5 <ist. nawierzchnia pod gazociągiem przeznaczonym do likwidacji>	m ²	15,000	
			RAZEM	15,000
1.2	ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	wykopy otwarte: długość*szerokość (0,6)*głębokość:			
	odc. A-B: budowa gazociągu PE d-63:			
	<gazociąg odc. A-C> 8,50 * 0,6 * 1,00	m ³	5,100	
	<gazociąg odc. C-D> 4,20 * 0,6 * 1,10	m ³	2,772	
	<gazociąg odc. D-B> (71,0 <minus wcinka B> - 1,0) * 0,6 * 1,21	m ³	50,820	
	<przyłącze do dz. 135/2> (8,3 <minus wcinka D1> - 1,0) * 0,6 * 1,43	m ³	6,263	
	<wcinka A> 2,0 * 1,2 * 1,43	m ³	3,432	
	<wcinka B> 1,0 * 1,5 * 1,57	m ³	2,355	
	<wcinka D1> 2,0 * 1,5 * 1,83	m ³	5,490	
			RAZEM	76,232
4 d.1.2	4 Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II	m ³		
	wykopy otwarte: długość*szerokość (0,6)*głębokość:			
	wykopy na odcinkach do usunięcia, niepokrywające się z wykopem pod projektowany gazociąg:			
	<ist. PE d-63 do usunięcia> 67,0 * 0,6 * 1,03	m ³	41,406	
			RAZEM	41,406
5 d.1.2	5 Pełne 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. I-IV	m ²		
	wykop w szalunkach systemowych - kalkulacja własna wykonawcy:			
	<gazociąg odc. A-C> 8,50 * 2 * 1,00	m ²	17,000	
	<gazociąg odc. C-D> 4,20 * 2 * 1,10	m ²	9,240	
	<gazociąg odc. D-B> (71,0 <minus wcinka B> - 1,0) * 2 * 1,21	m ²	169,400	
	<przyłącze do dz. 135/2> (8,3 <minus wcinka D1> - 1,0) * 2 * 1,43	m ²	20,878	
	<wcinka A> 2,0 * 1,2 * 1,43	m ²	3,432	
	<wcinka B> 1,0 * 1,5 * 1,57	m ²	2,355	
	<wcinka D1> 2,0 * 1,5 * 1,83	m ²	5,490	
			RAZEM	227,795
6 d.1.2	6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	<gazociąg odc. A-C> 8,50 * 0,6 * 0,10	m ³	0,510	
	<gazociąg odc. C-D> 4,20 * 0,6 * 0,10	m ³	0,252	
	<gazociąg odc. D-B> (71,0 <minus wcinka B> - 1,0) * 0,6 * 0,10	m ³	4,200	
	<przyłącze do dz. 135/2> (8,3 <minus wcinka D1> - 1,0) * 0,6 * 0,10	m ³	0,438	
	<wcinka A> 2,0 * 1,2 * 0,10	m ³	0,240	
	<wcinka B> 1,0 * 1,5 * 0,10	m ³	0,150	
	<wcinka D1> 2,0 * 1,5 * 0,10	m ³	0,300	
			RAZEM	6,090
7 d.1.2	7 Zasypanie gazociągu piaskiem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
	<gazociąg odc. A-C> 8,50 * 0,6 * 0,16	m ³	0,816	
	<gazociąg odc. C-D> 4,20 * 0,6 * 0,16	m ³	0,403	
	<gazociąg odc. D-B> (71,0 <minus wcinka B> - 1,0) * 0,6 * 0,16	m ³	6,720	
	<przyłącze do dz. 135/2> (8,3 <minus wcinka D1> - 1,0) * 0,6 * 0,16	m ³	0,701	
	<wcinka A> 2,0 * 1,2 * 0,16	m ³	0,384	
	<wcinka B> 1,0 * 1,5 * 0,16	m ³	0,240	
	<wcinka D1> 2,0 * 1,5 * 0,16	m ³	0,480	
			RAZEM	9,744
8 d.1.2	8 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		
	76,232 <wykopy ręczne>	m ³	76,232	
	minus nadmiar gruntu:			
	-(6,09 + 9,744) <podsyпка i obsypka>	m ³	-15,834	
			RAZEM	60,398

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam. samowylad. wraz z kosztem składu gruntu	m ³		
	nadmiar gruntu (podsypka i obsypka): 6,09 + 9,744	m ³	15,834	
			RAZEM	15,834
10 d.1.2	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	41,41 <wykopy na odcinkach do usunięcia>	m ³	41,410	
			RAZEM	41,410
11 d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5	kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000
12 d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5	kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE				
13 d.1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 63x5,8 mm SDR-11 PE100 z rur w zwojach wraz z taśmą żółtą lokalizacyjną z napisem "GAZ" i drutem wskaźnikowym	m		
	83,70	m	83,700	
			RAZEM	83,700
14 d.1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 25x3,0 mm SDR-11 PE80 z rur w zwojach wraz z taśmą żółtą lokalizacyjną z napisem "GAZ" i drutem wskaźnikowym	m		
	8,30	m	8,300	
			RAZEM	8,300
15 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	mufa C-63 PE100 SDR-11 6 <węzły 3xA, 3xB>	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
16 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	mufa C-25 PE100 SDR-11 2 <węzeł 1xD, 1xD1>	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
17 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	zaślepka EC-63 PE100 SDR-11 2 <węzeł 1xA, 1xB>	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
18 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	zaślepka EC-25 PE100 SDR-11 1 <węzeł D1>	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
19 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	trójnik siodłowy BT-63/25 PE100 SDR-11 1 <węzeł D>	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
20 d.1.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
	kolano E-45 PE100 SDR-11 2 <węzły 1xA, 1xC>	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
21 d.1.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
	kolano bosc 45 stopni PE100 SDR-11 4 <węzły 2xA, 2xC>	poł.	4,000	
			RAZEM	4,000
22 d.1.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125x7,1 mm PE80 SDR-11	m		
	2 * 2,0 <przy słupach>	m	4,000	
			RAZEM	4,000
23 d.1.3	Płazy firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 50-B-17 wys. 17 mm	szt		
	4	szt	4,000	
			RAZEM	4,000
24 d.1.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90x8,2 mm PE80 SDR-11	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7,0 <przyłącze>	m	7,000	
			RAZEM	7,000
25 d.1.3	Płozy firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 25-B-24 wys. 24 mm	szt		
6		szt	6,000	
			RAZEM	6,000
26 d.1.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	taśma ostrzegawcza PVC żółta szerokości 20 cm z napisem "GAZ"	m	92,000	
	83,70 + 8,30		RAZEM	92,000
27 d.1.3	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
	83,70 + 8,30	m	92,000	
			RAZEM	92,000
28 d.1.3	Czyszczenie gazociągów do śr. 160 mm tłokami	m		
	83,70 + 8,30	m	92,000	
			RAZEM	92,000
29 d.1.3	Obsługa geodezyjna- wytyczenie trasy	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
30 d.1.3	Koszty z tytułu umieszczenia urządzeń i obiektów podziemnych oraz zajęcie pasa drogowego	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
31 d.1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
32 d.1.3	Przełączenie sieci gazowej przez PSG, Odział Białystok	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
2 RURY OSŁONOWE PRZY PROJEKTOWANYCH SŁUPACH OŚWIETLENIOWYCH				
2.1 ROBOTY ZIEMNE				
33 d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	wykopy otwarte: długość*szerokość (0,6)*głębokość:			
	2 * (2,0 * 0,6 * 1,5) <dwie rury osłonowe na ist.gazociągu 125 mm>	m ³	3,600	
			RAZEM	3,600
34 d.2.1	Pełne 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. I-IV	m ²		
	wykop w szalunkach systemowych - kalkulacja własna wykonawcy:			
	2 * (2 * 2,0 * 1,5)	m ²	12,000	
			RAZEM	12,000
35 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2 * (2,0 * 0,6 * 0,1)	m ³	0,240	
			RAZEM	0,240
36 d.2.1	Zasypanie gazociągu piaskiem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
	2 * (2,0 * 0,6 * 0,3)	m ³	0,720	
			RAZEM	0,720
37 d.2.1	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		
	minus nadmiar gruntu:			
	-(0,24 + 0,72) <podсыпка i obsypka>	m ³	-0,960	
			RAZEM	-0,960
38 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam. samowylad. wraz z kosztem składu gruntu	m ³		
	3,60 <wykopy ręczne>	m ³	3,600	
	nadmiar gruntu (podсыпка i obsypka):			
	0,24 + 0,72	m ³	0,960	
			RAZEM	4,560
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE				
39 d.2.2	Rura osłonowa dwudzielna stalowa nierdzewna DN200 mm (200x4,0 mm)	m		
	2 * 2,0	m	4,000	
			RAZEM	4,000
40 d.2.2	Płozy firmy "Integra" typu "B" oznaczenie 125-B-24 wys. 24 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2 * 2	szt	4,000	
			RAZEM	4,000