



bipro-bumar sp. z o.o.
rok założenia 1948

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA

I REALIZACJI INWESTYCJI

„BIPRO-BUMAR” SP. Z O.O.

ul. Nawrot 114, 90-029 Łódź

Tel. (0 42) 250-24, 250-55-21, 250-55-26

Tel./Fax (0 42) 674-51-58

pb@vital.com.pl

KOSZTORYS

Przedmiar robót

Na wykonanie robót - instalacyjnych

Wg projektu Nr CP- 60009

Obiekt :ul. Południowa m. Rybie gm. Raszyn

Rodzaj robót- Przebudowa gazociągu śr. ciśnienia w ul. Południowej m. Rybie gm. Raszyn

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Kosztorysant	tech. Beata Mlonka	07.2008	
Projektant	mgr inż. Stefan Łoboda	07.2008	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"><p>Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji</p><p> bipro - bumar sp. z o.o.</p><p>ZWERYFIKOWANO</p><p>Prot. nr <u>355/08</u></p><p><u>1.07.08</u> </p><p>Data Podpis</p></div>			CK/Ś-60009 Nr opracowania:

SKRÓCONA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys dotyczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia w ul. Południowej w m. Rybie gm. Raszyn:

Długość projektowanego sieci wynosi:

- z rur PE80 SDR11 \varnothing 40 – 250 m

Na sieci będzie zainstalowana zasuwa:

- \varnothing 40mm – 1 szt.

Do sieci będą włączone istniejące przyłącza 31 szt. za pomocą trójników siedłowych redukcyjnych 40/25mm

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy

Próby szczelności sieci gazowej

Roboty ziemne

- ręczne wydobycie urobku w gruntach kl. III , IV (10%) – 31,6m³
- mechaniczne wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych szalowanych w gr. kl. III , IV (90%) – 284,4m³
- wykonanie podsypki 20cm i obsypki 30cm (plus śr. rurociągu)
- mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemia z odkładu – 172,0 m³

Odtworzenie nawierzchni

Demontaż

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| - krawężników | L = 150m |
| - podbudowy | F = 300m ² |
| - nawierzchni asfaltowej | F = 375m ² |

Montaż tak jak demontaż

Wywóz ziemi i gruzu do 10,0km

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚR CIŚNIENIA W UL POŁUDNIOWEJ W M. RYBIE

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231110-9 Kładzenie rurociągów
- 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
- 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

INWESTOR:

URZĄD GMINY W RASZYNIE
ul. SZKOLNA 2
05-090 RASZYN

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: BEATA MLONKA

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚR CIŚNIENIA W UL. POŁUDNIOWEJ W M. RYBIE
Tabela elementów scalonych

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Razem
1		SIEĆ GAZOWA	
		Koszty pośrednie (67,2% od R; 67,2% od S)	
		Zysk (12,9% od R; 12,9% od S; 12,9% od KP)	
		Razem:	
2		ROBOTY ZIEMNE	
		Koszty pośrednie (67,2% od R; 67,2% od S)	
		Zysk (12,9% od R; 12,9% od S; 12,9% od KP)	
		Razem:	
3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	
		Koszty pośrednie (67,2% od R; 67,2% od S)	
		Zysk (12,9% od R; 12,9% od S; 12,9% od KP)	
		Razem:	
		Wartość z narzutami:	
		Wartość pozycji scalonych:	
		Wartość kosztorysu:	

PRZEBUDOWA GAZOCIAGU ŚR CIŚNIENIA W UL POLUDNIOWEJ W M. RYBIE
Przedmiar-Obmiar

I.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			SIEĆ GAZOWA		
1.1	KNR 0219 0301-0400	ST-7.5.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach Przedmiar: 2,5000	2,5000	100 m
1.2	KNR 0219 0301-0200	ST-7.5.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach Przedmiar: 0,3700	0,3700	100 m
1.3	KNR 0219 0302-0100	ST-7.5.5	Łączenie rur metodą zgrzewania czolowego, średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 40 mm Przedmiar: 3,0000	3,0000	złącze
1.4	KNNR 0004 0116-0502	ST-7.5.5	Montaż kształtek przejściowych P.VPE o śr. 23mm - analogia Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.5	KNNR 0004 0116-0502	ST-7.5.5	Montaż kształtek przejściowych P.VPE o śr. 12mm - analogia Przedmiar: 31,0000	31,0000	szt.
1.6	KNR 0219 0303-0401	ST-7.5.5	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - muły redukcyjnej Przedmiar: 2,0000	2,0000	złącze
1.7	KNR 0219 0303-0301	ST-7.5.5	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - muły redukcyjnej Przedmiar: 2,0000	2,0000	złącze
1.8	KNR 0219 0303-0201	ST-7.5.5	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - muły redukcyjnej Przedmiar: 31,0000	31,0000	złącze
1.9	KNR 0219 0303-0404	ST-7.5.5	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika odgałęźnego redukcyjnego Przedmiar: 31,0000	31,0000	złącze
1.10	KNR 0219 0304-0200	ST-7.5.5	Ustawienie zasuwy do gazu o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.11	KNR 0219 0211-0100	ST-7.5.5	Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej do 65 mm , na ciśnienie do 0,6 mpa Przedmiar: 2,8700	2,8700	100 m
2			ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 0001 0307-0400	ST-6.5.1.	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV(10%) Przedmiar: (1 * 1,1 * 287) * 0,01 * 0,01 = 0,0316 Razem = 0,0316	0,0316	100 m ³
2.2	KNNR 0001 0202-0800	ST-6.5.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km. w gruncie kat. III, IV	2,8440	100 m ³

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚR CIŚNIENIA W UL POŁUDNIOWEJ W M. RYBIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: $3,16 * 0,9 = 2,8440$ Razem = 2,8440		
2.3	KNNR 0001 0208-0200	ST-6.5.1	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowytład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar: $3,16 = 3,1600$ Razem = 3,1600 Mnożniki: S = 9,0000	3.1600	100 m3
2.4	KNNR 0001 0313-0100	ST-6.5.1	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórka, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: $287 * 1,1 * 2 * 0,01 = 6,3140$ Razem = 6,3140	6.3140	100 m2
2.5	KNNR 0001 0527-0100	ST-7.5.6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
2.6	KNNR 0001 0527-0600	ST-7.5.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
2.7	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0300	ST-6.5.1	Zakup nowej ziemi Przedmiar: Objętość wykopu minus podsypka + obsypka $316 - 0,5 * 1 * 287 = 172,5000$ Razem = 172,5000	172,5000	m3
2.8	Analiza własna: KNNR 0001 0208-0100	ST-6.5.1	Przywóz zakupionej ziemi Przedmiar: 1,72 = 1,7200 Razem = 1,7200 Mnożniki: S = 10,0000	1,7200	100 m3
2.9	KNNR 0004 1411-0300	ST-7.2.5	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar: podsypka plus obsypka minus wyporność rurociągu $0,5 * 287 * 1 - 3,14 * 0,02 * 0,02 * 287 = 143,1395$ Razem = 143,1395	143,1395	m3
2.10	KNNR 0001 0214-0500	ST-7.5.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV Przedmiar: 1,72 = 1,7200 Razem = 1,7200	1,7200	100 m3

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚR CIŚNIENIA W UL POŁUDNIOWEJ W M. RYBIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
3.1	KNNR 0006 0806-0100	ST-5.5.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej Przedmiar: 1,5000	1.5000	100 m
3.2	KNNR 0005 0721-0100	ST-5.5.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Przedmiar: 2,5000	2.5000	100 m
3.3	KNNR 0005 0721-0200	ST-5.5.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następną 1 cm Przedmiar: 2,5000 Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000	2.5000	100 m
3.4	KNNR 0006 0802-0400	ST-5.5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm - gr 9cm Przedmiar: (1,5 * 250) * 0,01 = 3,7500 Razem = 3,7500 Mnożniki: R = 2,2500 M = 2,2500 S = 2,5000	3.7500	100 m2
3.5	KNNR 0006 0801-0200	ST-5.5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Przedmiar: 1,2 * 250 * 0,01 = 3,0000 Razem = 3,0000	3.0000	100 m2
3.6	KNNR 0404 1103-0100	ST-5.5.2	Zaladowanie gruzu koparko ładowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze Przedmiar: 375 * 0,09 + 300 * 0,15 = 78,7500 Razem = 78,7500 Mnożniki: R = 0,9550	78.7500	m3
3.7	KNNR 0404 1103-0500	ST-5.5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.zaladowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Przedmiar: 78,7500 Mnożniki: R = 9,0000 S = 9,0000	78.7500	m3
3.8	KNNR 0006 0403-0100	ST-5.5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm.wraz z wykonaniem ław z pospółki.na podsypce piaskowej Przedmiar: 1,5000	1.5000	100 m
3.9	KNNR 0006 0113-0100	ST-5.5.2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: 3,0 = 3,0000	3.0000	100 m2

PRZEBUDOWA GAZOCIAGU ŚR CIŚNIENIA W UL POLUDNIOWEJ W M. RYBIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.10	KNNR 0006 0110-0100	ST-5.5.2	Podbudowy z mieszanek mineralno asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km- gr 5cm Przedmiar: 3,7500 Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	3,7500	100 m2
3.11	KNNR 0006 0309-0202	ST-5.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t Przedmiar: 3,7500 Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	3,7500	100 m2

PRZEBUDOWA GAZOCIAGU ŚR CIŚNIENIA W UL. POLUDNIOWEJ W M. RYBIE
Zestawienie RMS

Lp.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
Robocizna							
Robocizna razem:			1 681,3379	r-g			
Materiały							
1	2640003-060	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm kl. I	0,6630	m3			
2	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0450	t			
3	2640900-060	Drewno igl.okr.korow.nasyc.na stemple	0,5683	m3			
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0500	m3			
5	1120504-033	Drut stal. do spaw. goły SPG1 fi 2-4mm	2,5256	kg			
6	1122220-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2.0-6.0mm	40,0000	kg			
7	4000649-033	Klamry ciesielskie	75,7680	kg			
8	2762716-090	Koryta przelewowe drewniane	1,0000	kpl			
9	2641805-060	Krawędziaki igl wym nasycone kl II	0,1000	m3			
10	2220099-040	Krawężniki drogowe betonowe	153,0000	m			
11	1600599-034	Kruszywa mineralne n/sort.(tłuczeń,klince)	95,4000	t			
12	1603001-034	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	46,8750	t			
13	1603099-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa	45,6563	t			
14	5646602-020	Mufa elektrooporowa z PE fi 25/20mm	32,2400	szt.			
15	5646603-020	Mufa elektrooporowa z PE fi 32/25 mm	2,0800	szt.			
16	5646604-020	Mufa elektrooporowa z PE fi 40/32mm	2,0800	szt.			
17	5831000-020	Obudowa do zasuw y żel.kat.025.AiB fi 40 mm	1,0000	szt.			
18	1121199-034	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	0,4294	t			
19	1601899-060	Piasek	1,9200	m3			
20	1602197-060	Piasek gr. ziarnisty	174,6302	m3			
21	1601800-060	Piasek zwykły	210,4500	m3			
22	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych	7,3800	m3			
23	7920499-040	Przewody miedziane lyd-750 v	298,4800	m			
24	5603041-040	Rura PE-SDR 11 (gaz0.4 woda1.0MPa) 25 mm	38,1100	m			
25	5603043-040	Rura PE-SDR 11 (gaz0.4 woda1.0MPa) 40 mm	257,5000	m			
26	5020000-040	Rury stalowe b/przewodowe śr.33,7/3.2 mm	5,7400	m			
27	5831302-020	Skrzynka uliez.do zasuw y kat.857G(gaz)	1,0000	szt.			
28	5646204-020	Trójnik redukcyjny.elektroop.z PE fi 40/25mm	31,3100	szt.			
29	3930000-060	Woda	8,8000	m3			
30	5813300-020	Zasuwa do gazu fi 40 mm	1,0000	szt.			
31	5624422-020	Złączki PA/PE fi 12mm	31,0000	szt.			
32	5682003-020	Złączki PA/PE fi 23mm	2,0000	szt.			
Materiały pomocnicze:							
Materiały razem:							

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚR CIŚNIENIA W UL POLUDNIOWEJ W M. RYBIE
Zestawienie RMS

Lp.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
1	81100-148	Agregat prądotwórczy	11,8500	m-g			
2	11133-148	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	11,2613	m-g			
3	11163-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	12,3998	m-g			
4	52600-148	Pila spal.d/cięcia nawierzchni	16,4500	m-g			
5	71260-148	Prościarka do rur pe	4,7355	m-g			
6	52314-148	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	6,2344	m-g			
7	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	0,8100	m-g			
8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	2,3500	m-g			
9	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	270,5472	m-g			
10	83111-148	Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1)	83,4375	m-g			
11	83110-148	Sprężarka powiet.przew.spalin.	13,5464	m-g			
12	83100-148	Sprężarka powietrza	12,2549	m-g			
13	11333-148	Spych.gasienicowa 55kW (1)	2,4768	m-g			
14	11334-148	Spych.gasienicowa 74kW (1)	5,8100	m-g			
15	39000-148	Środek transportowy	13,0000	m-g			
16	30000-148	Środek transportowy	5,9090	m-g			
17	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	23,7360	m-g			
18	12160-148	Walec statyczny samoj.ogumiony	6,2344	m-g			
19	12160-148	Walec statyczny samojezdny	17,8444	m-g			
20	12523-148	Zagszczarka wibracyjna	97,3349	m-g			
21	72700-148	Zgrzewarka do rur pe	10,5600	m-g			
22	72540-148	Zgrzewarka do zgrz. czol. rur pe	1,2900	m-g			
23	11711-148	Zrywarka przyczepna	2,3700	m-g			
		Sprzęt razem:	632,4424	m-g			