



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) 674-46-24, 674-51-58, 676-71-86

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

pb@vital.com.pl

KOSZTORYS

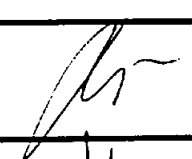
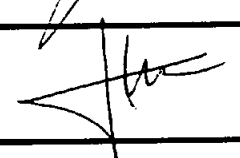
Przedmiar robót

Na wykonanie robót - instalacyjnych

Wg projektu Nr CP- 59982

Obiekt –Miejscowość Rybie ul. Środkowa i ul. Kasztanowa

Rodzaj robót: Sieć wodociągowa w m. Rybie w ul. Środkowej i ul. Kasztanowej

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Kosztorysant	tech. Beata Mlonka	11.2007	
Projektant	mgr inż. Stefan Łoboda	11.2007	
			CK/Ś-59982 Nr opracowania:

SKRÓCONA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys dotyczy budowy sieci wodociągowej w ul. Środkowej i ul. Kasztanowej w m. Rybie. Sieć wodociągową wykonano z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zew. 110mm (dł. sieci 467 m). Na wodociągu zastosowano zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o śr. 100mm oraz hydranty pożarowe podziemne o śr. 80mm. Wykopy w 90% wykonano jako wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone przez szalowanie wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,6 m³ z transportem urobku na odległość do 1 km, zaś w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (10% urobku) przewidziano jako wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 20cm oraz obsypać warstwą ochronną o wys. 30cm (plus śr. rurociągu). Po wykonaniu rurociągu konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności przewodu na ciśnienie oraz dwukrotne płukanie rurociągu po próbie i dezynfekcji. Kosztorys zawiera odwodnienie wykopu oraz wymianę gruntu.

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA

Rodzaj: PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233140-2 Roboty drogowe

INWESTOR:

URZĄD GMINY W RASZYNIE
ul. SZKOLNA 2A
RASZYN

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Beata Mlonka

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Tabela elementów scalonych

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
		Koszty ogólne (65,3% od R; 65,3% od S)	
		Zysk (12,4% od R; 12,4% od S; 12,4% od KO)	
		Razem:	
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WOD.	
		Koszty ogólne (65,3% od R; 65,3% od S)	
		Zysk (12,4% od R; 12,4% od S; 12,4% od KO)	
		Razem:	
3		ODWODNIENIE GRUNTU	
		Koszty ogólne (65,3% od R; 65,3% od S)	
		Zysk (12,4% od R; 12,4% od S; 12,4% od KO)	
		Razem:	
		Wartość z narzutami:	
		Wartość pozycji scalonych:	
		Wartość kosztorysu:	

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	Analiza własna	ST-5.3	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej Przedmiar: 80,0000	80,0000	m
1.2	KNNR 0004 1008-0300	ST-5.3	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar: 4,6700	4,6700	100 m
1.3	KNNR 0004 1112-0200	ST-5.3	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
1.4	KNNR 0004 1119-0100	ST5.3	Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
1.5	KNNR 0004 1022-0300	ST-5.2.1	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk (tuki). Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.6	KNNR 0004 1022-0300	ST-5.2.1	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk -nasuwki. Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
1.7	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik 150/100) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.8	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik 100/100) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.9	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik redukcyjny 100/80) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.10	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (króciec jednokolnierzowy 100 x400mm). Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.
1.11	KNNR 0004 1014-0200	ST-5.2.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (króciec dwukolnierzowy 80 x400 mm). Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.12	KNNR 0004 1408-0100	ST-5.3.1	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami Przedmiar: 2,0000	2,0000	m3
1.13	Analiza własna	ST-5.3.1	Ślupki informacyjne Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.14	KNNR 0004 1606-0100	ST-6.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	próba
1.15	KNNR 0004 1611-0100	ST-6.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 2,3300	2,3300	200 m
1.16	KNNR 0004 1612-0100	ST-6.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 4,6600	4,6600	200 m
2	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WOD.		
2.1	KNNR 0001 0307-0400	ST-5.1.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (10% ręczne) Przedmiar: 0,8406	0,8406	100 m3
2.2	KNNR 0001 0202-0800	ST-5.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowytład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Przedmiar: 7,5600	7,5600	100 m3
2.3	KNNR 0001 0208-0200	ST-5.1.6	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowytład. - 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar: 8,4000 Mnożniki: S = 4,0000	8,4000	100 m3
2.4	KNNR 0001 0313-0100	ST-5.1.7	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: 16,8120	16,8120	100 m2
2.5	KNNR 0001 0527-0100	ST-5.1.5	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
2.6	KNNR 0001 0527-0600	ST-5.1.5	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 2,0000	2,0000	kpl
2.7	KNNR 0001 0529-0100	ST-5.1.5	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 3,0000	3,0000	kpl
2.8	KNNR 0001 0529-0600	ST-5.1.5	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 3,0000	3,0000	kpl
2.9	KNNR 0004 1411-0300	ST-5.1.9	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar: 323,2341	323,2341	m3

STEC WODOCIAGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.10	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0300	ST-5.1.9	Zakup nowej ziemi Przedmiar: 513,1000	513,1000	m3
2.11	Analiza własna: KNNR 0001 0208-0100	ST-5.1.9	Przywóz zakupionej ziemi Przedmiar: 5,1300 Mnożniki: S = 5,0000	5,1300	100 m3
2.12	KNNR 0001 0214-0500	ST-5.1.9	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV Przedmiar: 5,1300	5,1300	100 m3
3			ODWODNIENIE GRUNTU		
3.1	Analiza własna	ST-5.1.8	Owodnienie wykopu Przedmiar: 467,0000	467,0000	m

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	3 436,4492	r-g			
		Materiały					
1	2640003-060	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm kl. I	1,7653	m3			
2	2640020-060	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	0,0300	m3			
3	2640900-060	Drewno igl.okr.korow.nasyc.na stemple	1,5131	m3			
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowanc	0,0200	m3			
5	1122220-033	Drut stal.okragly miękki fi 2,0-6,0mm	16,0000	kg			
6	5830199-020	Hydranty żeliwne podziemne	2,0000	szt.			
7	4000649-033	Klamry ciesielskie	201,7440	kg			
8	1341299-033	Klamry ciesielskie	12,4000	kg			
9	5830699-020	Kolana żeliwne stopowe kołn.do hydrantów dn80	2,0000	szt.			
10	6629999-090	Konstrukcja podwieszń	0,1500	kpl			
11	2762716-090	Koryta przelewowe drewniane	0,4000	kpl			
12	2641805-060	Krawędziaki igl wym nasycone kl II	0,0400	m3			
13	2641605-060	Krawędziaki iglaste nasycone kl II	0,2000	m3			
14	5320606-020	Króciec dwukołnier. "FF" fi 80 mm L=400	2,0000	szt.			
15	5681203-020	Króciec żel.ciśn.przejsć.kołn. FW 100 mm	4,0000	szt.			
16	5681203-020	Króciec żel.ciśn.przejsć.kołn. FW 100 mm	12,0000	szt.			
17	5320299-020	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	0,2000	szt.			
18	5644265-020	Łuk PVC ciśn.kielichowy 45° 110 mm	4,0000	szt.			
19	2370696-060	Mieszanka betonowa	2,0400	m3			
20	5610506-020	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	8,0000	szt.			
21	5610506-020	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	4,0000	szt.			
22	5831004-020	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 100 mm	2,0000	szt.			
23	5831003-020	Obudowa żel. do zasuw, kat 025A fi80mm	2,0000	szt.			
24	1121199-034	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	1,1432	t			
25	1602197-060	Piasek gr. ziarnisty	394,3456	m3			
26	1601800-060	Piasek zwykły	625,9820	m3			
27	1410800-033	Podchloryn sodowy	1,1650	kg			
28	5600145-040	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	476,3400	m			
29	5063800-040	Rury stalowe ocynkowane śr.50 mm	3,0000	m			
30	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	3,4950	m			
31	5831499-020	Skrzynki uliczne do zaworów	2,0000	szt.			
32	5831299-020	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	2,0000	szt.			
33	5891199-020	Skrzynki żeliwne do zasuw	2,0000	szt.			
34	6800923-090	Śruby m-20x300 mm	10,9200	kpl			
35	6801104-033	Śruby st.z lbem sześciokąt.m-12-14,do 18mm	3,1400	kg			

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ŚRODKOWA KASZTANOWA
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
36	6801209-033	Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkładkami	5,4000	kg			
37	6801207-033	Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	28,5600	kg			
38	6801207-033	Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	2,7200	kg			
39	5320402-020	Trójnik kołnierkowy T śr. 100x80 mm z żeliwa	2,0000	szt.			
40	5320406-020	Trójnik kołnierkowy T śr. 150x100 mm z żeliwa sferoidalnego	2,0000	szt.			
41	5320403-020	Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 100 mm	2,0000	szt.			
42	5619999-020	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	0,4000	szt.			
43	5615005-020	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 110 mm	8,0000	szt.			
44	6832004-020	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm	34,0000	szt.			
45	6832003-020	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm	2,0000	szt.			
46	6832003-020	Uszczelki gumowe płaskie fi65-80mm	10,0000	szt.			
47	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociągu	43,2682	m3			
48	5811003-020	Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 80 mm	2,0000	szt.			
49	5810104-020	Zasuwa koł.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm	2,0000	szt.			
50	1602600-060	Żwir do nawierzchni drogowych,sortowany	0,7600	m3			
Materiały pomocnicze:							
Materiały razem:							
Sprzęt							
1	11163-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	32,9616	m-g			
2	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	4,1814	m-g			
3	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	362,3640	m-g			
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	13,6421	m-g			
5	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	7,3872	m-g			
6	11334-148	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	5,1300	m-g			
7	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	70,7940	m-g			
8	12523-148	Zagęszczarka wibracyjna	219,7992	m-g			
9	31199-148	Żuraw samochodowy	5,7000	m-g			
Sprzęt razem:			721,9595	m-g			