



**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- 60009

Obiekt – ul. Południowa w m. Rybie gm. Raszyn

Rodzaj robót: Kanalizacja sanitarna w ul. Południowej w m. Rybie gm. Raszyn

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Kosztorysant	tech. Beata Mlonka	12.2007	
Projektant	mgr inż. Stefan Łoboda	12.2007	
<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><b>ZWERYFIKOWANO</b></p><p>Prac. nr <u>343</u></p><p><u>XII 2007</u> </p><p>Data Podpis</p></div>			CK/Ś-60009  Nr opracowania:

---

## SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL POŁUDNIOWEJ

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
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

**INWESTOR:**

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

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: BEATA MLONKA

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL. POŁUDNIOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
1.1	<b>KNNR 0004 1308-0300</b>	ST-8.5.5	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC klasy "S" o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar: 6,8000	6,8000	100 m
1.2	<b>KNNR 0004 1413-0300</b>	ST-8.5.5	Studnie rewizyjne z PE i z wążem typu ciężkiego 600mm z zatraskiem o średnicy 1200 mm.w gotowym wykopie Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
1.3	<b>KNNR 0004 1417-0100</b>	ST-8.5.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600 mm z wążem żeliwnym D400 Przedmiar: 33,0000	33,0000	szt.
1.4	<b>KNNR 0004 1429-0200</b>	ST-8.5.5	Włączenie kanału sanitarnego do istniejącej studni rewizyjnej żelbetowej - analogia Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.5	<b>KNNR 0004 1610-0200</b>	ST-8.5.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm Przedmiar: 47,0000	47,0000	próba
2			<b>ROBOTY ZIEMNE DLA KANAŁU SANITARNEGO</b>		
2.1	<b>KNNR 0001 0307-0400</b>	ST-7.1.4	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(30%) Przedmiar: ( 1 * 2,8 * 680 + 1 * 2,8 * 2 * 14 ) * 0,01 * 0,3 = 5,9472 długość wykopu plus poszerzenie wykopu przy studniach Razem = 5,9472	5,9472	100 m <sup>3</sup>
2.2	<b>KNNR 0001 0202-0800</b>	ST-7.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> ,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV Przedmiar: 19,82 * 0,7 = 13,8740 Razem = 13,8740	13,8740	100 m <sup>3</sup>
2.3	<b>KNNR 0001 0208-0200</b>	ST-6.4.2	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar: 19,82 = 19,8200 Razem = 19,8200  Mnożniki: S = 9,0000	19,8200	100 m <sup>3</sup>
2.4	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>	ST-7.1.4	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: 520 * 2,8 * 2 * 0,01 = 29,1200 Razem = 29,1200	29,1200	100 m <sup>2</sup>
2.5	<b>KNNR 0001 0313-0200</b>	ST-7.1.4	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 6,0 m,w gruntach suchych kat. I- IV Przedmiar: 160 * 3,2 * 2 * 0,01 = 10,2400 Razem = 10,2400	10,2400	100 m <sup>2</sup>

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL. POŁUDNIOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.6	<b>KNNR 0001 0315-0400</b>	ST-7.1.4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórka, głębokość umocnienia do 3,0 m  Przedmiar: $11 * 2,8 * 7 * 0,01 = 2,1560$ Razem = 2,1560	2,1560	100 m2
2.7	<b>KNNR 0001 0315-0200</b>	ST-7.1.4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych balami drewnianymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórka, głębokość umocnienia do 6,0 m  Przedmiar: $3 * 3,2 * 7 * 0,01 = 0,6720$ Razem = 0,6720	0,6720	100 m2
2.8	<b>KNNR 0001 0527-0100</b>	ST-8.5.6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m  Przedmiar: 12,0000	12,0000	kpl
2.9	<b>KNNR 0001 0527-0600</b>	ST-8.5.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m  Przedmiar: 12,0000	12,0000	kpl
2.10	<b>KNNR 0001 0529-0100</b>	ST-8.5.6	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m  Przedmiar: 50,0000	50,0000	kpl
2.11	<b>KNNR 0001 0529-0600</b>	ST-8.5.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m  Przedmiar: 50,0000	50,0000	kpl
2.12	<b>Analiza własna: KNNR 0004 1411-0300</b>	ST-6.4.2	Zakup nowej ziemi  Przedmiar: Objętość wykopu minus podsypka + obsypka minus wyporność studni $1982 - 0,7 * 1 * 680 - 14 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,8 - 33 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,8 = 1 435,5761$ Razem = 1 435,5761	1 435,5761	m3
2.13	<b>Analiza własna: KNNR 0001 0208-0100</b>	ST-6.4.2	Przywóz zakupionej ziemi  Przedmiar: $14,36 = 14,3600$ Razem = 14,3600  Mnożniki: S = 10,0000	14,3600	100 m3
2.14	<b>KNNR 0004 1411-0300</b>	ST-8.5.4	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu  Przedmiar: podsypka plus obsypka minus wyporność rurociągu $0,7 * 680 * 1 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 680 = 454,6480$ Razem = 454,6480	454,6480	m3
2.15	<b>KNNR 0001 0214-0500</b>	ST-8.5.5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV  Przedmiar: $14,36 = 14,3600$	14,3600	100 m3

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL. POŁUDNIOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 14,3600		
3			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>		
3.1	<b>KNNR 0004 1308-0200</b>	ST-8.5.5	Kanały z rur PVC kl. "S" łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 2,6500	2,6500	100 m
3.2	<b>KNNR 0004 1417-0100</b>	ST-8.5.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400 Przedmiar: 49,0000	49,0000	szt.
3.3	<b>KNNR 0004 1209-0100</b>	ST-8.2.1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 250 mm PEHD Przedmiar: 28,0000	28,0000	m
3.4	<b>KNNR 0004 1610-0100</b>	ST-8.5.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm Przedmiar: 49,0000	49,0000	próba
4			<b>ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH</b>		
4.1	<b>KNNR 0001 0307-0400</b>	ST-7.1.4	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(30%) Przedmiar: $1 * 2,4 * 265 * 0,01 * 0,3 = 1,9080$ Razem = 1,9080	1,9080	100 m <sup>3</sup>
4.2	<b>KNNR 0001 0202-0200</b>	ST-7.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III Przedmiar: $6,36 * 0,7 = 4,4520$ Razem = 4,4520	4,4520	100 m <sup>3</sup>
4.3	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>	ST-7.1.4	Pełne umocnienie palani 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: $265 * 2,4 * 2 * 0,01 = 12,7200$ Razem = 12,7200	12,7200	100 m <sup>2</sup>
4.4	<b>KNNR 0001 0527-0100</b>	ST-8.5.6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 10,0000	10,0000	kpl
4.5	<b>KNNR 0001 0527-0600</b>	ST-8.5.6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 10,0000	10,0000	kpl
4.6	<b>KNNR 0001 0529-0100</b>	ST-8.5.6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 30,0000	30,0000	kpl
4.7	<b>KNNR 0001 0529-0600</b>	ST-8.5.6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 30,0000	30,0000	kpl
4.8	<b>KNNR 0004 1411-0300</b>	ST-8.5.4	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar:	180,2750	m <sup>3</sup>

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL. POŁUDNIOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			<p>podsyпка plus obsypka minus wyporność rurociągu  <math>0,7 * 265 * 1 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 260 = 180,2750</math>                      Razem = 180,2750</p>		
4.9	<b>KNNR 0001 0214-0500</b>	ST-8.5.5	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV</p> <p>Przedmiar:                      Objętość wykopu minus podsyпка + obsypka, wyporność studni  <math>(636 - 0,7 * 1 * 265 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 49 * 2,4) * 0,01 = 4,1727</math>                      Razem = 4,1727</p>	4,1727	100 m3
5			<b>ODWODNIENIE GRUNTU</b>		
5.1	<b>Analiza własna</b>	ST-7.5.3	<p>Owodnienie wykopu</p> <p>Przedmiar:                      680,0000</p>	680,0000	m
6			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
6.1	<b>KNNR 0006 0805-0600</b>	ST-6.5.2	<p>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej</p> <p>Przedmiar:  <math>45 * 1,5 * 0,01 = 0,6750</math>                      Razem = 0,6750</p>	0,6750	100 m2
6.2	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>	ST-6.5.2	<p>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej</p> <p>Przedmiar:                      0,6400</p>	0,6400	100 m
6.3	<b>KNNR 0005 0721-0100</b>	ST-6.5.2	<p>Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</p> <p>Przedmiar:                      6,8000</p>	6,8000	100 m
6.4	<b>KNNR 0005 0721-0200</b>	ST-6.5.2	<p>Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm</p> <p>Przedmiar:                      6,8000</p> <p>Mnożniki:                      R = 5,0000                      M = 5,0000                      S = 5,0000</p>	6,8000	100 m
6.5	<b>KNNR 0006 0802-0400</b>	ST-6.5.2	<p>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm - gr 9cm</p> <p>Przedmiar:  <math>(1,5 * 798) * 0,01 = 11,9700</math>                      Razem = 11,9700</p> <p>Mnożniki:                      R = 2,2500                      M = 2,2500                      S = 2,5000</p>	11,9700	100 m2
6.6	<b>KNNR 0006 0801-0100</b>	ST-6.5.2	<p>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</p> <p>Przedmiar:  <math>1,5 * 798 * 0,01 = 11,9700</math>                      Razem = 11,9700</p>	11,9700	100 m2
6.7	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	ST-6.5.2	<p>Załadowanie gruzu koparko ładowarka przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze</p> <p>Przedmiar:  <math>1197 * 0,09 + 1197 * 0,09 = 215,4600</math>                      Razem = 215,4600</p>	215,4600	m3

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL POŁUDNIOWEJ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
6.8	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	ST-6.5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km  Przedmiar: 215,4600  Mnożniki: R = 9,0000 S = 9,0000	215,4600	m3
6.9	<b>KNNR 0006 0503-0500</b>	ST-6.5.2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową  Przedmiar: 0,6750	0,6750	100 m2
6.10	<b>KNNR 0006 0403-0100</b>	ST-6.5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej  Przedmiar: 0,6400	0,6400	100 m
6.11	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>	ST-6.5.2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Przedmiar: 11,9700	11,9700	100 m2
6.12	<b>KNNR 0006 0110-0100</b>	ST-6.5.2	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: 11,9700  Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	11,9700	100 m2
6.13	<b>KNNR 0006 0309-0202</b>	ST-5.6.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t  Przedmiar: 11,9700  Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	11,9700	100 m2
6.14	<b>Analiza własna</b>	ST-5.6.2	Demontaż ogrodzenia  Przedmiar: 202,5000	202,5000	m2
6.15	<b>KNR 0202 1803-0200</b>	ST-5.6.2	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m, obsadzonych w cokole, rury fi 76/3,5 mm.  Przedmiar: 135,0000	135,0000	m

SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL. POŁUDNIOWEJ  
Zestawienie RMS

Lp.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
<b>Robocizna</b>							
<b>Robocizna razem:</b>			<b>14 438,5137</b>	<b>r-g</b>		<b>163 443,96</b>	<b>308 531,20</b>
<b>Materiały</b>							
1	2640003-060	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm kl. I	5,7005	m3	1 164,67 zł	6 639,15 zł	6 639,15 zł
2	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	8,9600	m3	180,97 zł	1 621,49 zł	1 621,49 zł
3	2370601-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	4,2000	m3	167,55 zł	703,71 zł	703,71 zł
4	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0732	t	345,36 zł	25,28 zł	25,28 zł
5	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	2,8800	m3	810,62 zł	2 334,58 zł	2 334,58 zł
6	2640900-060	Drewno igl.okr.korow.nasyc.na stemple	7,0354	m3	534,93 zł	3 763,47 zł	3 763,47 zł
7	3950010-060	Drewno na stemple okragle korowane	5,9800	m3	314,02 zł	1 877,84 zł	1 877,84 zł
8	1122220-033	Drut stal.okragly miękki fi 2,0-6,0mm	176,0000	kg	3,05 zł	536,80 zł	536,80 zł
9	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa	4,1310	dm3	8,50 zł	35,11 zł	35,11 zł
10	4000649-033	Klamry ciesielskie	677,5608	kg	5,89 zł	3 990,83 zł	3 990,83 zł
11	6629999-090	Konstrukcja podwieszeń	4,0000	kpl	26,00 zł	104,00 zł	104,00 zł
12	2762716-090	Koryta przelewowe drewniane	4,4000	kpl	15,25 zł	67,10 zł	67,10 zł
13	2641805-060	Krawędziaki igl wym nasycone kl II	0,4400	m3	816,04 zł	359,06 zł	359,06 zł
14	2641605-060	Krawędziaki iglaste nasycone kl II	4,0000	m3	816,04 zł	3 264,16 zł	3 264,16 zł
15	2220099-040	Krawężniki drogowe betonowe	65,2800	m	18,92 zł	1 235,10 zł	1 235,10 zł
16	1600599-034	Kruszywa mineralne n/sort.(tłuczeń, kłińce)	380,6460	t	42,00 zł	15 987,13 zł	15 987,13 zł
17	1331299-040	Lina stalowa ocynkowana śr.6,3 mm	421,2000	m	1,50 zł	631,80 zł	631,80 zł
18	6830107-020	Manszety do rur ochronnych 250/160 mm PEHD	28,0000	szt.	105,00 zł	2 940,00 zł	2 940,00 zł
19	1603001-034	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	149,6250	t	212,86 zł	31 849,18 zł	31 849,18 zł
20	1603099-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa	145,7348	t	185,19 zł	26 988,62 zł	26 988,62 zł
21	1121199-034	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	3,6837	t	1 890,00 zł	6 962,25 zł	6 962,25 zł
22	1601899-060	Piasek	6,4487	m3	23,00 zł	148,32 zł	148,32 zł
23	1602197-060	Piasek gr. ziarnisty	774,6061	m3	23,00 zł	17 815,94 zł	17 815,94 zł
24	1601800-060	Piasek zwykły	1 751,4028	m3	25,93 zł	45 413,88 zł	45 413,88 zł
25	6620999-020	Płoty dla rur. 250mm	22,4000	szt.	74,00 zł	1 657,60 zł	1 657,60 zł
26	2220212-020	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	275,4000	szt.	7,01 zł	1 930,55 zł	1 930,55 zł
27	1602199-060	Pospółka do betonów	16,4000	m3	48,94 zł	802,61 zł	802,61 zł
28	1602299-060	Pospółka do nawierzchni drogowych	3,1488	m3	71,62 zł	225,52 zł	225,52 zł
29	5631017-040	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 250/14,2 mm	28,5600	m	148,21 zł	4 232,88 zł	4 232,88 zł
30	5601213-040	Rura PVC kanał. zewn. kielichowa kl. "S" 160x 4,7 mm	270,3000	m	32,28 zł	8 725,28 zł	8 725,28 zł
31	5630103-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	693,6000	m	54,80 zł	38 009,28 zł	38 009,28 zł
32	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	144,0000	m	16,03 zł	2 308,33 zł	2 308,33 zł
33	1331511-050	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	210,6000	m2	9,30 zł	1 958,58 zł	1 958,58 zł
34	1323701-033	Stupek ogrodz. z rur stalowych	931,5000	kg	6,59 zł	6 138,59 zł	6 138,59 zł
35	8161111-020	Studnia kan. typu Wavin 600mm z włazem żeliwnym D400	82,0000	szt.	2 500,00 zł	205 000,00 zł	205 000,00 zł
36	2300000-196	Studnia rewizyjna 1200mm z PE z włazem typu ciężkiego z zatraskiem	14,0000	studzienki	3 500,00 zł	49 000,00 zł	49 000,00 zł
37	6800923-090	Śruby m-20x300 mm	291,2000	kpl	17,50 zł	5 096,00 zł	5 096,00 zł
38	6815999 020	Uszczelki gumowe płaskie	96,0000	szt.	3,63 zł	348,48 zł	348,48 zł



SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RYBIE W UL POŁUDNIOWEJ  
Zestawienie RMS

Lp.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
39	3930000-060	Woda	29,4030	m3	3,40 zł	99,97 zł	99,97 zł
40	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociągu	102,3800	m3	3,15 zł	322,50 zł	322,50 zł
41	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	0,2700	m3	206,38 zł	55,72 zł	55,72 zł
42	2380823-060	Zaprawa cementowa M-7	0,8400	m3	177,86 zł	149,40 zł	149,40 zł
<b>Materiały pomocnicze:</b>						<b>9 926,47</b>	<b>9 945,23</b>
<b>Materiały razem:</b>						<b>511 282,56</b>	<b>511 301,32</b>
<b>Sprzęt</b>							
1	11133-148	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	30,8108	m-g	85,82 zł	2 644,18 zł	4 991,39 zł
2	11163-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	60,4906	m-g	85,82 zł	5 191,31 zł	9 799,57 zł
3	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	46,3008	m-g	59,72 zł	2 765,08 zł	5 219,61 zł
4	52600-148	Piła spal.d/cięcia nawierzchni	44,7440	m-g	43,26 zł	1 935,63 zł	3 653,87 zł
5	39650-148	Przyczepa dłuźycowa	2,2400	m-g	6,62 zł	14,83 zł	27,99 zł
6	52314-148	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	19,9001	m-g	178,14 zł	3 545,00 zł	6 691,85 zł
7	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	3,2319	m-g	80,92 zł	261,53 zł	493,69 zł
8	39511-148	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	0,3800	m-g	42,18 zł	16,03 zł	30,26 zł
9	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	6,3920	m-g	46,87 zł	299,59 zł	565,53 zł
10	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	1 789,2468	m-g	58,89 zł	105 368,73 zł	198 903,29 zł
11	39500-148	Samochód skrzyniowy	354,4915	m-g	54,77 zł	19 415,50 zł	36 650,41 zł
12	83111-148	Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1)	266,3325	m-g	54,65 zł	14 555,07 zł	27 475,43 zł
13	11333-148	Spsych.gąsienicowa 55kW (1)	26,6871	m-g	64,22 zł	1 713,85 zł	3 235,21 zł
14	11334-148	Spsych.gąsienicowa 74kW (1)	28,7200	m-g	75,99 zł	2 182,43 zł	4 119,75 zł
15	30000-148	Środek transportowy	1,1340	m-g	46,87 zł	53,15 zł	100,33 zł
16	39000-148	Środek transportowy	35,3600	m-g	46,87 zł	1 657,32 zł	3 128,50 zł
17	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	255,7513	m-g	18,46 zł	4 721,17 zł	8 912,10 zł
18	12160-148	Walec statyczny samoj.ogumiony	19,9001	m-g	85,90 zł	1 709,42 zł	3 226,85 zł
19	12100-148	Walec statyczny samojezdny	66,2240	m-g	58,14 zł	3 850,26 zł	7 268,09 zł
20	35622-148	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	8,6800	m-g	4,37 zł	37,93 zł	71,60 zł
21	12523-148	Zagęszczarka wibracyjna	431,7476	m-g	39,11 zł	16 885,65 zł	31 874,84 zł
22	31100-148	Żuraw samochodowy	64,4000	m-g	59,42 zł	3 826,64 zł	7 223,50 zł
23	31199-148	Żuraw samochodowy	152,0000	m-g	59,42 zł	9 031,84 zł	17 049,30 zł
<b>Sprzęt razem:</b>			<b>3 715,1652</b>	<b>m-g</b>		<b>201 682,14</b>	<b>380 712,96</b>