

---

## Budowa sieci wodociągowej w Romanowie w drodze gminnej (dz 160)

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Romanowie w drodze gminnej ( dz nr 160)  
INWESTOR : Gmina Rzgów  
ADRES INWESTORA : Rzgów Plac 500-Lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska  
DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2010

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,076	km km	0,076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,076</b>
2	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 76*0,9*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,600</b>
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 76*0,6*0,4+7*0,9*1,5<grunt rodzimy do wywozu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,690</b>
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 27,69<grunt rodzimy do wywozu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,690</b>
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 76*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,240</b>
6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 76	m m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
7	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	KNNR 4 1703-03	Włączenie się do istniejącej sieci śr. 110 mm PCV za pomocą kołnierza specjalnego dla rur PCV zabezpieczonego przed przesunięciem 1	wcin. wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa z obudową o śr. do 100 mm - główna zasufa sieciowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE kolano 90 st , 10at 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE trójnik 110/90/110 , 10at 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	NW 3 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE korek110 , 10at 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 76	m m	76,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 76/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,380</b>
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,38	odc. 200m odc. 200m	0,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,380</b>
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,38	odc. 200m odc. 200m	0,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,380</b>
21	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni 7*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22	Nw 4 04	opłaty i koszty towarzyszące , np. opłaty dla gestorów infrastruktury obsługa geodezyjna , opłata za badanie bakteriologiczne wody 1	kpl  kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,076 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	4,2560				
2*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	0,1140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m obmiar = $76 \times 0,9 \times 1,5 = 102,600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,515r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52,8390				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0,129m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,2354				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,3120				
4*		zagęszczarka 0,059m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0534				
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,5446				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. obmiar = $76 \times 0,6 \times 0,4 + 7 \times 0,9 \times 1,5 <\text{grunt rodzimy do wywozu}> = 27,690 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,0610				
2*		-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,6900				
3*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,5198				
4*		Samochód samowyład.5-10t 0,273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,5594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = $27,69 <\text{grunt rodzimy do wywozu}> = 27,690 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0,021 \times 4 = 0,084 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2,3260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $76 \times 0,6 \times 0,4 = 18,240 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/ $\text{m}^3$	r-g	38,3040				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/ $\text{m}^3$	m-g	14,0448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	16,0360				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02m/m	m	77,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325m-g/m	m-g	2,4700				
5*		żuraw samochodowy 0,0368m-g/m	m-g	2,7968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/złącz.	r-g	7,8000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,65m-g/złącz.	m-g	3,9000				
3*		agregat prądowórczy 0,65m-g/złącz.	m-g	3,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m	r-g	8,2600				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm 1,02m/m	m	7,1400				
3*		podpory stalowe ślizgowe 0,8szt./m	szt.	5,6000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31[100 szt.]/m	100 szt.	2,1700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08m-g/m	m-g	0,5600				
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,08m-g/m	m-g	0,5600				
8*		żuraw samochodowy 0,36m-g/m	m-g	2,5200				
9*		spawarka 0,31m-g/m	m-g	2,1700				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31m-g/m	m-g	2,1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 4 1703-03	Włączenie się do istniejącej sieci śr. 110 mm PCV za pomocą kołnierza specjalnego dla rur PCV zabezpieczonego przed przesunięciem obmiar = 1 wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 8,2r-g/wcin.	r-g	8,2000				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100/100 mm 1szt/wcin.	szt	1,0000				
3*		kształtka żeliwna FW śr. 100 mm 2szt/wcin.	szt	2,0000				
4*		nasuwki PCV śr. 110 mm "Power Lock" 2szt/wcin.	szt	2,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/wcin.	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa z obudową o śr. do 100 mm - główna zasawa sieciowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92r-g/kpl.	r-g	2,9200				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna śr. 100 mm kołnierzowa -sferoidalna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		nasuwka PCV śr. 110 mm "Power Lock" 2szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,57kg/kpl.	kg	1,5700				
7*		obudowę żeliwną teleskopową do zasawy o śr. do 100 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
8*		skrzynka żeliwna do zasawy "W" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
9*		tabliczka informacyjna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,647r-g/szt	r-g	0,6470				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	1,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2,14kg/szt	kg	2,1400				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,18m-g/szt	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,569r-g/szt	r-g	0,5690				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt	kg	1,0700				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,168m-g/szt	m-g	0,1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	NW 1 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE kołano 90 st , 10at obmiar = 2 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	NW 2 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE trójnik 110/90/110 , 10at obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	NW 3 01	dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego z PE korek110 , 10at obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,68r-g/kpl	r-g	4,6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm sferoidalny 8855 "JAFAR" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5,0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	2,0400				
5*		zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		kolano żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
7*		obudowa żeliwna teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
8*		skrzynka żeliwna do zasuw - duża "W" 1szt/kpl	szt	1,0000				
9*		tabliczka informacyjna 2szt/kpl	szt	2,0000				
10*		beton do obłożenia skrzynki zasuw 1szt/kpl	szt	1,0000				
11*		żwir sortowany 0,38m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0,3800				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	1,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545r-g/m	r-g	0,5734				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0,3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	22,8000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0836				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. do 110 mm obmiar = 76/200 = 0,380 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	3,3212				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0,38 odc.200m	odc .200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	1,5542				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,1900				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	0,6004				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0,38 odc.200m	odc .200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,2508				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNNR 6 0113-06	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm w pasie jezdni obmiar = 7*1 = 7,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2163				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny z transportem 0,318t/m <sup>2</sup>	t	2,2260				
3*		-- S -- koparko-ładowarka 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0273				
4*		walec statyczny samojezdny 0,0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2429				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	Nw 4 04	opłaty i koszty towarzyszące , np. opłaty dla gestorów infrastruktury obsługa geodezyjna , opłata za badanie bakteriologiczne wody obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

2010 wodociąg w Romanowie w ul. bez nazwy (dz. 2531) WYKONANIE PRAC ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	157,4879		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tabliczka informacyjna	szt	2,0000		2,0000		
2.	beton do obłożenia skrzynki zasuwy	szt	1,0000		1,0000		
3.	tabliczka informacyjna	szt	1,0000		1,0000		
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	2,1700		2,1700		
5.	podchloryn sodowy	kg	0,1900		0,1900		
6.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	22,8000		22,8000		
7.	łuczeń kamienny z transportem	t	2,2260		2,2260		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	27,6900		27,6900		
9.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0,3800		0,3800		
10.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm	m	7,1400		7,1400		
11.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	77,5200		77,5200		
12.	nasuwki PCV śr. 110 mm "Power Lock"	szt	2,0000		2,0000		
13.	nasuwka PCV śr. 110 mm "Power Lock"	szt	2,0000		2,0000		
14.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,0000		1,0000		
15.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,0000		1,0000		
16.	kształtka żeliwna FW śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
17.	trójnik żeliwny kołnierзовy śr. 100/100 mm	szt	1,0000		1,0000		
18.	króćce żeliwne jednokołnierзовe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
19.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,0000		1,0000		
20.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,0000		1,0000		
21.	zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
22.	zasuwa żeliwna śr. 100 mm kołnierзова -sferoidalna	szt	1,0000		1,0000		
23.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm sferoidalny 8855 "JAFAR"	szt	1,0000		1,0000		
24.	obudowa żeliwna teleskopowa do zasuwy o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
25.	obudowę żeliwna teleskopowa do zasuwy o śr. do 100 mm	szt	1,0000		1,0000		
26.	skrzynka żeliwna do zasuwy "W"	szt	1,0000		1,0000		
27.	kolano żeliwne stopowe kołnierзовe do hydrantów śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000		
28.	skrzynka żeliwna do zasuwy - duża "W"	szt	1,0000		1,0000		
29.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	5,6000		5,6000		
30.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1,5700		1,5700		
31.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400		2,0400		
32.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	3,2100		3,2100		
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	6,1000		6,1000		
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	1,1000		1,1000		
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 100 mm	szt	2,0000		2,0000		
36.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2,5198		
2.	koparka gaśnicowa 1.00 m3	m-g	13,2354		
3.	koparko-ładowarka	m-g	0,0273		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,2429		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	14,0448		
6.	zagęszczarka	m-g	6,0534		
7.	żuraw samochodowy	m-g	2,7968		
8.	żuraw samochodowy	m-g	2,5200		
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2,1700		
10.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,4700		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2,2508		
12.	samochód dostawczy	m-g	0,1140		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1340		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,5600		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3480		
16.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,5600		
17.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	2,3260		
18.	Samochód samowład.5-10t	m-g	7,5594		
19.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	12,3120		
20.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	17,5446		
21.	spawarka	m-g	2,1700		
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	3,9000		
23.	agregat prądowłrczy	m-g	3,9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: