

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W M. MOSZCZANKA**

KOSZTORYS OFERTOWY

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**INWESTOR: GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63-430 RASZKÓW**

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 150-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy
rurociągów do przesyłu wody

45 000 000-7 - roboty budowlane

45 110 000-1 - roboty ziemne

45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej

45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

45 231 300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzenia ścieków

45 232 100-3 - roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

45 233 142 6 - roboty w zakresie naprawy dróg

KOSZTORYS OFERTOWY

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA

KOSZT BUDOWY /netto/: zł
Słownie:

PODATEK VAT 22%: zł
Słownie: czternaścietysięczytrzystasześćdziesiątjedenzł 31/100

OGÓLEM: zł
Słownie:

INWESTOR: GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63-430 RASZKÓW

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W M. MOSZCZANKA**

2. Inwestor:

**GINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63-430 RASZKÓW**

3. Data opracowania:

10.09. 2009 r

4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru robót
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys
- Zestawienia

6. Zakres robót

1. Zestawienie sieci wodociągowej.

- rozbudowa – część 1

L.P.	Nr węzła	R. PCV		R.osłonowa stal \varnothing 219	Uwagi
		\varnothing 90 mm	\varnothing 63 mm		
1.	1 – 2	26	-	-	z \varnothing 80
2.	2 – 2A	-	40	-	z \varnothing 50
3.	2 – 3	69	-	-	
4.	3 – 3A	-	40	-	z \varnothing 50
5.	3 – 4	69	-	-	
6.	4 – 5 – HP1	29	-	-	hp + z
.....					
Razem	L = 193 m	L = 80 m	-		

z \varnothing 50 mm - szt 2
z \varnothing 80 mm - szt 1
HP \varnothing 80 mm - szt 1

OGÓŁEM L = 273 mb

- rozbudowa – część 2

L.P.	Nr węzła	R. PCV \varnothing 110 mm	R.osłonowa stal \varnothing 219	Uwagi
1.	1 – 2	10	7	z \varnothing 100 P
2.	2 – 3 – HP1	238	-	hp + z
3.	3 – 4	138	-	-
4.	4 – 5	10	7	z \varnothing 100 P
5.	5 – 6 – HP2	47	-	hp + z
.....				
Razem	L = 443 m	L = 14 m	-	

z \varnothing 80 mm - szt 2
z \varnothing 100 mm - szt 2
HP \varnothing 80 mm - szt 2
Przewiert - szt 2

Część 1 i 2

- rura \varnothing 63 mm - 80 mb
 - rura \varnothing 90 mm - 193 mb
 - rura \varnothing 110 mm - 443 mb
-

Razem - 716 mb

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY – ZESTAWIENIE

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	CZEŚĆ I			
2.	CZEŚĆ II			
	Ogółem			

FORMULARZ CENOWY NR 1

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA
GMINA RASZKÓW**

CZEŚĆ I

Sieć wodociągowa

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Sieć wodociągowa z rur PVC Ø 90 mm	mb	273				
				Razem			

Uwaga: cena jednostkowa – wylizyć do 2 miejsc po przecinku
Wartość netto stanowi kwota końcowa kosztorysu

.....

FORMULARZ CENOWY NR 1

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA
GMINA RASZKÓW**

CZEŚĆ II

Sieć wodociągowa

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Sieć wodociągowa z rur PVC Ø 110 mm	mb	443				
				Razem			

Uwaga: cena jednostkowa – wylizyć do 2 miejsc po przecinku
Wartość netto stanowi kwota końcowa kosztorysu

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZ-
CZANKA - CZĘŚĆ I
ADRES INWESTYCJI : MOSZCZANKA GMINA RASZKÓW
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-430 Raszków ul. Rynek 23
BRANŻA : sanitarno - technologiczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA - CZĘŚĆ I					
I. Roboty ziemne					
1	1 KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.273	km	0.273	
				RAZEM	0.273
2	2 KNR 2-01 d.1 0202-02	Zdjecie warstwy wiążącej grubości 30 cm 273 x 1,2 x 0,3	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
3	3 KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 273 x 0.8x 1,3 x 0,5	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
4	4 KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
5	5 KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
6	6 KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		142X20	m ³	2840.000	
		2840		RAZEM	2840.000
7	7 KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
8	8 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III 142+142+98	m ³		
		382	m ³	382.000	
				RAZEM	382.000
9	9 KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		382	m ³	382.000	
				RAZEM	382.000
10	10 KNR 2-01 d.1 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		273 x 3	m ²	819.000	
		819		RAZEM	819.000
II. Roboty montażowe					
11	11 KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 273 x 0,8 x 0,15	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
12	12 KNR-W 2-18 d.2 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wisk o śr.zewnętrznej 90 mm 193 + 80	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
13	13 KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	14 KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	15 KNR 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.80 mm	szt.		
		trójnik 100/80 - 1 szt			
		króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm - 1 szt.			
		trójnik żel koł śr 80 mm - 2 szt			
		króciec fw śr 80 mm - 6 szt + 2 szt fw śr 100 mm			
		nasuwka PCV śr. 90 mm - 4 szt. + 2 szt śr 110			
		18	szt.	18.000	

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. Roboty ziemne						
2	II. Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA - CZĘŚĆ I								
1		I. Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					
d.1	0120-03	obmiar = 0.273 km						
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	20.4922				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0437				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	1.2285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-01	Zdjęcie warstwy wiążącej grubości 30 cm	m³					
d.1	0202-02	273 x 1,2 x 0,3 obmiar = 98 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m³	r-g	16.1896				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m³	m-g	5.6546				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m³	m-g	17.7576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku	m³					
d.1	0206-02	samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 273 x 0.8x 1,3 x 0,5 obmiar = 142 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m³	r-g	28.8260				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m³	m-g	10.7068				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m³	m-g	28.6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³					
d.1	0217-04	obmiar = 142 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m³	r-g	19.8800				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m³	m-g	8.1792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m³					
d.1	0206-02	obmiar = 142 m³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	28.8260				
2*		-- M -- piasek 2t/m ³	t	284.0000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	10.7068				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	28.6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 142X20 obmiar = 2840 m ³	m ³					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152m-g/m ³	m-g	43.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-01	Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej obmiar = 98 m ³	m ³					
d.1	0206-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	19.8940				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	7.3892				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	19.7568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III 142+142+ 98 obmiar = 382 m ³	m ³					
d.1	0230-01							
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	5.1570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III obmiar = 382 m ³	m ³					
d.1	0236-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	51.0734				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	26.8928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spy- charkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 273 x 3 obmiar = 819 m ²	m ²					
d.1	0233-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	113.8410				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	1.9656				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.6552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		I. Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. Roboty montażowe						
11	KNR-W 2- d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 273 x 0,8 x 0,15 obmiar = 33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	63.6900				
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.22m ³ /m ³	m ³	40.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	23.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2- d.2 18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 193 + 80 obmiar = 273 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	95.2770				
2*		-- M -- rury z PCW kielichowe ciśnieniowe o śr. 90 mm PN10 1.02m/m	m	278.4600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	1.4469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową o śr.80 mm 1+2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	8.7600				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa śr. 80-100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.80-100 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		uszczelki gumowe o śr. 80 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV o śr 90 mm 3szt/kpl.	szt	9.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	4.7100				
8*		obudowy do zasuw 1szt/kpl.	szt	3.0000				
9*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.6300				
2*		-- M -- hydrant żeliwny naziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		z węzki dwukołnierzowe "FFR" o śr. 90 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		zasuwki o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		obudowy do zasuw 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl	szt	1.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
9*		uszczelki gumowe o śr 80-100 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
10*		śruby stalowe średniokrągłe z na- krętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
11*		żwir do nawierzchni drogowych 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.80 mm trójnik 100/80 - 1 szt króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm - 1 szt. trójnik żel koł śr 80 mm - 2 szt króciec fw śr 80 mm - 6 szt + 2 szt fw śr 100 mm nasuwka PCV śr. 90 mm - 4 szt. + 2 szt śr 110 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.618*0.955=1.54519r-g/szt.	r-g	27.8134				
2*		-- M -- kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie wodociągowe o śr. 80 mm do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm 2.1szt/szt.	szt	37.8000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.69kg/szt.	kg	48.4200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*		uszczelki gumowe 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*		kołnierze ślepe o śr. 80 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe ,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub o śr, 80 mm 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.20 0m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.12r-g/odc.200m	r-g	5.1200				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1.88kg/odc.200m	kg	1.8800				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 18.8m ³ /odc.200m	m ³	18.8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub o śr, 80 mm 0.05szt/odc.200m	szt	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR-W 2-d.2 18 0801-01		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	0.5500				
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	0.7400				
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	1.8700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

II. Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZ-
CZANKA - CZĘŚĆ II
ADRES INWESTYCJI : MOSZCZANKA GMINA RASZKÓW
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-440 RASZKÓW ul. Rynek 32
BRANŻA : sanitarno - technologiczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PRZYBYŚLAWICACH GMINA RASZKÓW					
1		I. Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0.443	km	0.443	
				RAZEM	0.443
2	KNR 2-01	Zdjecie warstwy wiążącej grubości 30 cm	m ³		
d.1	0202-02	443-14 x 1,2 x 0,3	m ³	154.000	
		154			
				RAZEM	154.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40	m ³		
d.1	0206-02	m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	446.000	
		443 -14 x 0.8x 1,3 =			
		446			
				RAZEM	446.000
4	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0206-02	446	m ³	446.000	
				RAZEM	446.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach	m ³	4460.000	
		gruntowych ziemi kat. III-IV			
		446x10			
		4460			
				RAZEM	4460.000
6	KNR 2-01	Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej	m ³		
d.1	0206-02	154	m ³	154.000	
				RAZEM	154.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m ³		
d.1	0230-01	na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m ³	600.000	
		154+446			
		600			
				RAZEM	600.000
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.1	0236-01	kat. I-III	m ³	600.000	
		600			
				RAZEM	600.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o	m ²		
d.1	0233-05	mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²	1287.000	
		429 x 3			
		1287			
				RAZEM	1287.000
2		II. Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-02	429 x 0,8 x 0,15	m ³	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
11	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej	m		
d.2	0108-03	110 mm PN10	m	443.000	
		443			
				RAZEM	443.000
12	KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	0212-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0219-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o	szt.		
d.2	0114-03	śr. zewn. 109/4.5 mm	szt.	13.000	
		króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm - 2 szt.			
		trójnik żel koł śr 100 mm - 1 szt			
		trójnik żel koł śr 100/80 mm - 1 szt			
		króciec fw śr 100 mm - 6 szt			
		nasuwka PCV śr. 110 mm - 4 szt.			
		13			
				RAZEM	13.000
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC,	200m -1		
d.2	0704-01	PE, PEHD o śr. nominalnej 110 mm	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 2	odc.200m odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-28 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-28 d.2 0402-06	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 2-28 d.2 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 2-28 d.2 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PRZYBYSŁAWICACH GMINA RASZKÓW								
1		I. Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.443 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	33.2529				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0709				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	1.9935				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-01 d.1 0202-02	Zdjecie warstwy wiążącej grubości 30 cm 443-14 x 1,2 x 0,3 obmiar = 154 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	25.4408				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m ³	m-g	8.8858				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	27.9048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 443 -14 x 0.8x 1,3 = obmiar = 446 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	90.5380				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	33.6284				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	89.9136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 446 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	90.5380				
2*		-- M -- piasek 2t/m ³	t	892.0000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	33.6284				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	89.9136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 446x10 obmiar = 4460 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	24.0840				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	122.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej obmiar = 154 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	31.2620				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	11.6116				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	31.0464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III 154+446 obmiar = 600 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	8.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	80.2200				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	42.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-01 d.1 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 429 x 3 obmiar = 1287 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	178.8930				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	3.0888				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	1.0296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		I. Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. Roboty montażowe						
10	KNR-W 2-d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 429 x 0,8 x 0,15 obmiar = 52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	100.3600				
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.22m ³ /m ³	m ³	63.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	36.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-d.2 18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm PN10 obmiar = 443 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	154.6070				
2*		-- M -- rury z PCW kielichowe ciśnieniowe o śr. 110 mm PN10 1.02m/m	m	451.8600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	2.3479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-d.2 18 0212-03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.8400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa śr. 80-100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.80-100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe o śr. 80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV o śr 90 mm 3szt/kpl.	szt	6.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
8*		obudowy do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000				
9*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	11.2600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny naziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		z wężyki dwukołnierzowe "FFR" o śr. 90 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
4*		zasuw o śr, 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
5*		obudowy do zasuw 1szt/kpl	szt	2.0000				
6*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*		skrzynka żeliwna uliczna 1szt/kpl	szt	2.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
9*		uszczelki gumowe o śr 80-100 mm 5szt/kpl	szt	10.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
11*		żwir do nawierzchni drogowych 0.38m ³ /kpl	m ³	0.7600				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn.109/4.5 mm	szt.					
1*		króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm - 2 szt. trójkąt żel koł śr 100 mm - 1 szt trójkąt żel koł śr 100/80 mm - 1 szt króciec fw śr 100 mm - 6 szt nasuwka PCV śr. 110 mm - 4 szt. obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.618*0.955=1.54519r-g/szt.	r-g	20.0875				
2*		-- M -- kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr. 80 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie wodocią- gowe o śr. 80 mm do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm 2.1szt/szt.	szt	27.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	34.9700				
5*		2.69kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3900				
		0.03m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.4800				
2*		8.74r-g/200m -1 prób.						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0600				
3*		0.03m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0400				
4*		0.02m ³ /200m -1 prób.						
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0400				
5*		0.02m ³ /200m -1 prób.						
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000				
6*		6.2kg/200m -1 prób.						
6*		woda z rurociągu	m ³	7.0600				
7*		3.53m ³ /200m -1 prób.						
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000				
8*		1.5m/200m -1 prób.						
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm	szt	0.2000				
9*		0.1szt/200m -1 prób.						
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000				
10*		0.2szt/200m -1 prób.						
10*		uszczelki gumowe	szt	2.0000				
11*		1szt/200m -1 prób.						
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4000				
12*		2.7kg/200m -1 prób.						
12*		kołnierze ślepe o śr. 80 mm	szt	0.4000				
13*		0.2szt/200m -1 prób.						
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2000				
14*		0.1szt/200m -1 prób.						
14*		zawory zwrotne grzybkowe ,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub o śr, 80 mm	szt	0.1000				
15*		0.05szt/200m -1 prób.						
15*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
16*		2.5%(od M)						
16*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	6.3200				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2- d.2 18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm obmiar = 2 odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.2400				
		5.12r-g/odc.200m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 1.88kg/odc.200m	kg	3.7600				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	3.0000				
4*		woda z rurociągu 18.8m ³ /odc.200m	m ³	37.6000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.2000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe ,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub o śr, 80 mm 0.05szt/odc.200m	szt	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-28 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0.1szt./szt.	szt.	0.2000				
3*		krawężniki iglaste 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.87m-g/szt.	m-g	1.7400				
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-28 d.2 0402-06	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m	r-g	72.8000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm 1.05m/m	m	14.7000				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.23kg/m	kg	3.2200				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.34m-g/m	m-g	18.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.3m-g/m	m-g	18.2000				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.3m-g/m	m-g	18.2000				
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1.3m-g/m	m-g	18.2000				
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.3m-g/m	m-g	18.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.3400				
2*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0.15m-g/m	m-g	2.1000				
3*		wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.15m-g/m	m-g	2.1000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	8.0000				
3*		sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	0.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

II. Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. Roboty ziemne						
2	II. Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: