

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Wodociąg Gluchowo gm. Czempin

Obiekt: Sieć wodociągowa

Adres: Gluchowo gm. Czempin

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor: Gmina Czempin
Czempin, ul. 24 Stycznia 25

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót: zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: zł

Słownie:

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Roboty ziemne i montażowe
 Budowa : Wodociąg Głuchowo gm. Czempin
 Obiekt : Sieć wodociągowa
 Adres : Głuchowo gm. Czempin

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A	STAN : Sieć wodociągowa	
A.a	ELEMENT : Roboty ziemne
A.b	ELEMENT : Roboty montażowe
	Razem : Sieć wodociągowa

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Wodociąg Gluchowo gm. Czempin
 Obiekt : Sieć wodociągowa
 Adres : Gluchowo gm. Czempin

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

A. STAN : Sieć wodociągowa**A.a. ELEMENT : Roboty ziemne**

1.	KNR 201-0215-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	550,800 m3		
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10900	r-g
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)		0,04010	m-g
2.	KNR 201-0317-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,900 m3		
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,23190	r-g
3.	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	924,000 m2		
Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,51790	r-g
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		0,16000	kg
Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,00810	kg
Klamry ciesielskie		0,10100	kg
Bale igł. obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III		0,00090	m3
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple		0,00080	m3
4.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,900 m3		
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,87860	r-g
5.	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	550,800 m3		
Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m sycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Sycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)		0,01050	m-g
6.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	551,700 m3		
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II					
Opis czynnika R.M.S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg		0,07040	m-g

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa

ELEMENT : A.a. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
7.	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1 540,000 m²				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,09550	r-g		
A.b. ELEMENT : Roboty montażowe						
8.	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego	184,800 m²				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,24540	r-g		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
9.	KNR 228-0301-03-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	317,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,26600	r-g		
	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm		1,06000	m		
	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 110 mm		0,18000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,00400	m-g		
10.	KNR 228-0301-02-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	2,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,25300	r-g		
	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm		1,07000	m		
	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm		0,18000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,00	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,00300	m-g		
11.	KNR 228-0402-05-00 MRiGŻ Przewierły długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: I-II	11,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,90000	r-g		
	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost		0,23000	kg		
	Rury stalowe z/s przewod.CZ 219,71 mm		1,05000	m		
	Materiały pomocnicze		3,00	%		
	Maszyna do wierceń poziomych (2)		0,96000	m-g		
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		0,99000	m-g		
	Wyciąg do urob.ziemi z nap.spal.0,18 t (1)		0,96000	m-g		
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)		0,96000	m-g		
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,03000	m-g		
	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu		0,03000	m-g		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		0,96000	m-g		

Roboty ziemne i montażowe
STAN : A. Sieć wodociągowa
ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12.	KNR 228-0403-03-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm	11,000 m			
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31000	r-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g		
13.	KNR 228-0304-03-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuki 22 ^A - 1 szt - łuki 30 ^A - 3 szt - łuki 90 ^A - 1 szt	4,000 szt			
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,78000	r-g		
	Łuk PVC ciśn.kielichowy 22° 110 mm	0,20000	szt		
	Łuk PVC ciśn.kielichowy 30° 110 mm	0,60000	szt		
	Kolano PVC ciśn.kielichowe 90 mm	0,20000	szt		
	Uszczelki gumowe do rur ciśn.kiel.PVC	1,05000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g		
14.	KNR 228-0304-03-01 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki	2,000 szt			
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,56000	r-g		
	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	1,04000	szt		
	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 110 mm	2,10000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g		
15.	KNR 228-0304-03-02 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - złączki	2,000 szt			
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,56000	r-g		
	Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 110 mm	1,04000	szt		
	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 110 mm	2,10000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,04000	m-g		
16.	KNR 228-0304-02-02 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki	2,000 szt			
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,34000	r-g		
	Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 90 mm	1,04000	szt		
	Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 90 mm	2,10000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03000	m-g		

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa

ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
17.	KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - FW				
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,11730	r-g		
	Króciec żel.cisn.przejsć.koń. FW 100 mm	1,00000	szt		
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	1,35700	kg		
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,05000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g		
18.	KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierz żeliwny				
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,11730	r-g		
	Kołnierz żeliwny zaslepiający 100 mm	1,00000	szt		
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	1,35700	kg		
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,05000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g		
19.	KNR 218-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - FW				
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,90440	r-g		
	Króciec żel.cisn.przejsć.koń. FW 80 mm	1,00000	szt		
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	1,35700	kg		
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	1,05000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g		
20.	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników - T 100/100 - 1 szt - T 100/80 - 2 szt				
	Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,11730	r-g		
	Trójnik żel.cisn.koń. 100x 80 mm	0,66700	szt		
	Trójnik żel.cisn.koń. 100x100 mm	0,33300	szt		
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	1,35700	kg		
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,05000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g		
21.	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ 1,000 szt Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm				

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa

ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R.M.S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,87000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 100 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16</td> <td>3,48000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,11500</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,87000	r-g	Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm	1,00000	szt	Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 100 mm	1,00000	szt	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57	1,00000	szt	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	2,10000	szt	Materiały pomocnicze	2,00	%	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,11500	m-g
Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	4,87000	r-g																																														
Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm	1,00000	szt																																														
Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 100 mm	1,00000	szt																																														
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57	1,00000	szt																																														
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg																																														
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	2,10000	szt																																														
Materiały pomocnicze	2,00	%																																														
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,11500	m-g																																														
22.	KNR 228-0309-02-00 MRiGŻ	2,000 szt																																															
Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuwki: 80 mm																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R.M.S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,96000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 80 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 80 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16</td> <td>3,48000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,11300</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,96000	r-g	Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 80 mm	1,00000	szt	Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 80 mm	1,00000	szt	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57	1,00000	szt	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	2,10000	szt	Materiały pomocnicze	2,00	%	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,11300	m-g
Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	3,96000	r-g																																														
Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 80 mm	1,00000	szt																																														
Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 80 mm	1,00000	szt																																														
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.B57	1,00000	szt																																														
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg																																														
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	2,10000	szt																																														
Materiały pomocnicze	2,00	%																																														
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,11300	m-g																																														
23.	KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ	2,000 szt																																															
Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R.M.S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kołano stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przedłużki do hydrantów</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16</td> <td>3,48000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm</td> <td>2,20000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>1,05000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,50000	r-g	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm	1,00000	szt	Kołano stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	1,00000	szt	Przedłużki do hydrantów	1,00000	szt	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	2,20000	szt	Materiały pomocnicze	2,00	%	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,05000	m-g
Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	4,50000	r-g																																														
Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm	1,00000	szt																																														
Kołano stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	1,00000	szt																																														
Przedłużki do hydrantów	1,00000	szt																																														
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	3,48000	kg																																														
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	2,20000	szt																																														
Materiały pomocnicze	2,00	%																																														
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,05000	m-g																																														
24.	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ	3,000 kpl																																															
Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku stalowym																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R.M.S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,80000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tablice informacyjne z blachy stalowej</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Farby fitalowe nawierzchniowe</td> <td>0,10000</td> <td>dm3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Słupki stalowy śr. 50 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10</td> <td>0,10000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>0,33000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>0,19000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,80000	r-g	Tablice informacyjne z blachy stalowej	1,00000	szt	Farby fitalowe nawierzchniowe	0,10000	dm3	Słupki stalowy śr. 50 mm	1,00000	szt	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,10000	m3	Materiały pomocnicze	2,00	%	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,33000	m-g	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,19000	m-g
Opis czynnika R.M.S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,80000	r-g																																														
Tablice informacyjne z blachy stalowej	1,00000	szt																																														
Farby fitalowe nawierzchniowe	0,10000	dm3																																														
Słupki stalowy śr. 50 mm	1,00000	szt																																														
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,10000	m3																																														
Materiały pomocnicze	2,00	%																																														
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,33000	m-g																																														
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,19000	m-g																																														

Roboty ziemne i montażowe
 STAN : A. Sieć wodociągowa
 ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

25. KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,180 m3

Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych

Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,14870	r-g
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,02000	m3
Materiały pomocnicze	2,50	%

26. KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ 1,595 próba

Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm

Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	10,50000	r-g
Krawędziaki iglaste	0,52000	m3
Woda przemysłowa z rurociągu	6,00000	m3
Rury stalowe z/s przewodowe gwint. ocynk.	1,50000	m
Korki do rur żel. ciśnieniowych kielich.	0,20000	szt
Uszczelki gumowe do rur ciśn. kiel. PVC	4,00000	szt
Króćce żel. ciśn. przejściowe kielichowe	0,20000	szt
Zawory przelot. skośne z kurkiem spust. c.o	0,20000	szt
Zawory kołn. zwrotne grzyb. na ciśn. 1,6 MPa	0,20000	szt
Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD M-12	1,31000	kg
Materiały pomocnicze	2,00	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,20000	m-g

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....