

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Osiek

Obiekt : Sieć wodociągowa PCW 160 mm

Adres : Osiek gm. Pakosław

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : Gmina Pakosław
ul. Kolejowa 2, Pakosław

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Osiek
 Obiekt: Sieć wodociągowa PCW 160 mm
 Adres: Osiek gm. Pakosław

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A STAN: Sieć wodociągowa		
A.1	ELEMENT: Roboty ziemne	
A.2	ELEMENT: Roboty montażowe	
Razem: Sieć wodociągowa		
Wartość ko.....		

Roboty ziemne i montażowe

Budowa: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Osiek
 Obiekt: Sieć wodociągowa PCW 160 mm
 Adres: Osiek gm. Pakosław

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

A STAN: Sieć wodociągowa**A.1 ELEMENT: Roboty ziemne**

- 1 KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 57l.....
 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 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 m ³ (1)	0,04010	m-g	.....	.....

- 2 KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 19l.....
 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki
 0,25 m³, w gruncie kategorii: III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12840	r-g	.....	.....
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m ³ (1)	0,04950	m-g	.....	.....

- 3 KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14l.....
 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 łopata 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	.....	.....

- 4 KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4l.....
 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i
 kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer.
 wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,67400	r-g	.....	.....

- 5 KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 25l.....
 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	.....	.....

- 6 KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4l.....
 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III
 -IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa
ELEMENT : A.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,22240	r-g	.....	.....
7	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	46				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)		0,01050	m-g	.....	.....
8	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	19				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Spycharka gąsienicowa 55 kW[75 KM] (1)		0,01170	m-g	.....	.....
9	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	65				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,13370	r-g	.....	.....
	Ubjak spalinowy 200 kg		0,07040	m-g	.....	.....
10	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	24				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,22730	r-g	.....	.....
	Ubjak spalinowy 200 kg		0,13800	m-g	.....	.....
11	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	1 92				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,09550	r-g	.....	.....

A.2 ELEMENT : Roboty montażowe

12	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego	23				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,24540	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
13	KNR 228-0301-04-00 MRIGŻ Rurociąg z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnątrznej rur: 160 mm	38				
14	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ Rurociąg z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnątrznej rur: 90 mm	1				

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa
ELEMENT : A.2. Roboty montażowe

Str. 3

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

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	.....	.....

15 KNR 228-0402-06-00 MRiGŻ

Przeziery długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,20000	r-g	.....	.....
Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	0,23000	kg	.....	.....
Rura stalowa z/s przewod.CZ 219,1/ 6,3 mm	1,05000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Maszyna do wierceń poziomych (2)	1,30000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,34000	m-g	.....	.....
Wyciąg do urob.ziemi z nap.spal.0,18 t (1)	1,30000	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,30000	m-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,03000	m-g	.....	.....
Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	0,03000	m-g	.....	.....
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,30000	m-g	.....	.....

16 KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ

Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,40000	r-g	.....	.....
Kity uszczelniające plastyczne asfaltowe	13,00000	kg	.....	.....
Sznury konopne smolowane	13,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,85000	m-g	.....	.....

17 KNR 228-0304-04-00 MRiGŻ

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,95000	r-g	.....	.....
Kolano PVC ciśn.kielichowe 160 mm	1,00000	szt	.....	.....
Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 160 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,10000	m-g	.....	.....

18 KNR 228-0304-03-01 MRiGŻ

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki

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	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: A.2. Roboty montażowe

Str. 4

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

19 KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki

Opis czynnika R,MS	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	.....	.....

20 KNR 228-0304-04-01 MRIGŻ

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - nasuwki

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,90000 r-g	.....	.....
Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm		1,04000 szt	.....	.....
Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 160 mm		2,10000 szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,10000 m-g	.....	.....

21 KNR 228-0304-04-02 MRIGŻ

Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - złączki

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,90000 r-g	.....	.....
Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 160 mm		1,04000 szt	.....	.....
Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 160 mm		2,10000 szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,10000 m-g	.....	.....

22 KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FW

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,11730 r-g	.....	.....
Kształtki żel.cisnien. kolnierzowe 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	.....	.....

23 KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec FW

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,38480 r-g	.....	.....
Króciec żel.cisn.przejsć.koln. FW 150 mm		1,00000 szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		2,69300 kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm		1,05000 szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,02200 m-g	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: A.2. Roboty montażowe

Str. 5

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

24 KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec FFR 150/100

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,38480	r-g	.....	.....
Zwężka żel.cisn.2.koln. 150/100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,69300	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02200	m-g	.....	.....

25 KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FW

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,90440	r-g	.....	.....
Kształtki żel.cisnien. kolnierzowe 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	.....	.....

26 KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników 150/150

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,38480	r-g	.....	.....
Trójnik żel.cisn.koln. 150x150 mm	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,69300	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02200	m-g	.....	.....

27 KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników 150/100

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,38480	r-g	.....	.....
Trójnik żel.cisn.koln. 150x100 mm	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,69300	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02200	m-g	.....	.....

28 KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników 150/80

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,38480	r-g	.....	.....
Trójnik żel.cisn.koln. 150x80 mm	1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,69300	kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	1,05000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: A.2. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,02200 m-g	.....	.....

29 KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ

Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasawy: 100 mm

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,87000 r-g	.....	.....
Zasuwa koln.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm		1,00000 szt	.....	.....
Obudowa do zasawy kielich. k.025A 100 mm		1,00000 szt	.....	.....
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857		1,00000 szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.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	.....	.....

30 KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ

Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasawy: 80 mm

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		3,96000 r-g	.....	.....
Zasuwa koln.klin.ow.1,0 MPa k.002 80 mm		1,00000 szt	.....	.....
Obudowa do zasawy kielich. k.025A 80 mm		1,00000 szt	.....	.....
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857		1,00000 szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.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	.....	.....

31 KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ

Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasawy: 150 mm

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,56000 r-g	.....	.....
Zasuwa koln.klin.ow.1,0 MPa k.002 150 mm		1,00000 szt	.....	.....
Obudowa do zasawy kielich. k.025A 150 mm		1,00000 szt	.....	.....
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857		1,00000 szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20		6,38000 kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm		2,10000 szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....
Wciągarka ręczna 3-5 t		1,96300 m-g	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,12300 m-g	.....	.....

32 KNR 228-0311-03-00 MRIGŻ

Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm

Opis czynnika R,MS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,30000 r-g	.....	.....
Hydranty podziemne żeliwne,śr. 80 mm		1,00000 szt	.....	.....
Skrzynka ul.do hydrant.,465x333 mm k.856		1,00000 szt	.....	.....
Kolano stopowe koln.k.867 do hydr. 80 mm		1,00000 szt	.....	.....
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		3,48000 kg	.....	.....
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		2,20000 szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00 %	.....	.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN : A. Sieć wodociągowa
ELEMENT : A.2. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		1,05000	m-g	

33 KNNR 004-1606-01-00 MRRIB

Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		8,74000	r-g	
Woda przemysłowa z rurociągu		3,53000	m3	
Materiały pomocnicze		10,00	%	
Samochód skrzyniowy (1)		3,16000	m-g	

34 KNNR 004-1611-01-00 MRRIB

Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,09000	r-g	
Podchloryn sodowy		0,50000	kg	
Woda przemysłowa		7,06000	m3	
Materiały pomocnicze		3,00	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		1,58000	m-g	

35 KNNR 004-1612-01-00 MRRIB

Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,66000	r-g	
Woda przemysłowa		4,24000	m3	
Materiały pomocnicze		3,00	%	

36 KNNR 004-1408-01-00 MRRIB

Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,97000	r-g	
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego		1,02000	m3	
Materiały pomocnicze		2,50	%	

37 KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,00280	r-g	
Farba olej.-żyw.grunt.przeciwrdz.-cynk.60%		0,04000	dm3	
Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania		0,04000	dm3	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10		0,06000	m3	
Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm		2,70000	m	
Tabliczki do znakowania wodociągów		1,00000	szt	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,22000	m-g	

38 KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi

38.....

Roboty ziemne i montażowe

STAN: A. Sieć wodociągowa
ELEMENT: A.2. Roboty montażowe

Str. 8

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

	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00750	r-g	.....	.....
	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	1,00000	m	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110	m-g	.....	.....

Wartość kosztorysowa robót	
-----------------------------------	--