

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Mauryców
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów dz. nr. 108, 294 obr.Sromutka, dz. nr. 858 obr.Pożdżenice
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.492	km		
			km	0.492	
				RAZEM	0.492
2	KNNR 1 d.10102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 0.04	ha		
			ha	0.040	
				RAZEM	0.040
3	KNNR 1 d.10209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1594	m ³		
			m ³	1594.000	
				RAZEM	1594.000
4	KNNR 1 d.10202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 487	m ³		
			m ³	487.000	
				RAZEM	487.000
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 487	m ³		
			m ³	487.000	
				RAZEM	487.000
6	KNNR 1 d.10313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1968	m ²		
			m ²	1968.000	
				RAZEM	1968.000
7	KNNR 4 d.11411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich analogia razem z nasypką o łącznej grub. 60 cm 352	m ³		
			m ³	352.000	
				RAZEM	352.000
8	KNNR 1 d.10214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1594	m ³		
			m ³	1594.000	
				RAZEM	1594.000
9	KNNR 1 d.10501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1476	m ²		
			m ²	1476.000	
				RAZEM	1476.000
10	d.1	Pompowanie wody przy robotach ziemnych 100	mg		
			mg	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR 2-01 d.10605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 200	godz.		
			godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR-W 2-19 d.10134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU					
13	KNNR 4 d.21009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 487.50	m		
			m	487.500	
				RAZEM	487.500
14	KNNR 4 d.21105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.21110-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.21012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.21009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm lecz śred. 50 mm 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
18	KNR-W 2-19 d.20306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 17.50	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.21102-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr.50 mm analogia o śred 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.21702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 100 mm - nawiertki AVK 110/50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.21321-01	Zaślepka PE dn 50 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.21321-01	Zaślepka o śred. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.21119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE								
1	1 KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.492km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	27.5520				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0541				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 1 0102-d.102	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.04ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 315r-g/ha	r-g	12.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	2.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 1 0209-d.104	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III obmiar = 1594m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m³	r-g	204.0320				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0495m-g/m³	m-g	78.9030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 1 0202-d.106	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 487m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	91.5560				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	32.7264				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	101.7830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 487m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029m-g/m³	m-g	14.1230				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	6 KNNR 1 0313-d.101	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1968m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1328.4000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	1.3382				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.0664				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.7712				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	236.1600				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 1411- d.104	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich analogia razem z nasypką o łącznej grub. 60 cm obmiar = 352m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	640.6400				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	429.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	235.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0214- d.105	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1594m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	361.8380				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	219.9720				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	22.9536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 1 0501- d.101	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III obmiar = 1476m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	125.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	d.1	Pompowanie wody przy robotach ziemnych obmiar = 100mg	mg					
1*		-- S -- pompa spalinowa 1m-g/mg	m-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-01 d.10605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczają- ce przy śr.otw. 150-500 mm obmiar = 200godz.	god z.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/godz.	r-g	191.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz.	m-g	200.0000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	2.0000				
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	200.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.10134-02	KNR-W 2-19	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 60/3/3,6 (50) 2.7m/kpl.	m	10.8000				
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m3/kpl.	m3	0.2400				
5*		farba olejna do grunt cynkowa 0.04dm3/kpl.	dm3	0.1600				
6*		farba nawierzchniowa ftalowa 0.04dn3/kpl.	dn3	0.1600				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 4%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU								
13	KNNR 4 1009-d.204	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 487.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	102.8625				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	497.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	15.8438				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	17.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1105-d.203	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		króciec jednokoł. P fi100mm, l=400mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
8*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	1.2600				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1110-d.201	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. do 90 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0.5m/kpl.	m	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 90 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 1012-d.203	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	1.7000				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, o śr.160 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 4.28kg/szt	kg	8.5600				
6*		trójnik żeliwny kołnierzowy 150x100x150 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 1009-d.201	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm lecz śred. 50 mm obmiar = 4.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1.02m/m	m	4.5900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0639				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.1913				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-19 d.20306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm obmiar = 17.50m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	12.0750				
2*		-- M -- rura stalowa o śr. nom. 90 mm 0.25m/m	m	4.3750				
3*		rura stalowa o śred 150 mm 0.75/m		13.1250				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.3500				
6*		żuraw samochodowy 0.01m-g/m	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 1102-d.201	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą ołowiem o śr.50 mm analogia o śred 40 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/kpl.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		króćce żeliwne bosc o śr.40 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 1702-d.202	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertki AVK 110/50 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	3.0400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 4 1321-d.201	Zaślepka PE dn 50 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500				
2*		-- M -- zaślepka elektrooporowa z PEfi 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 4 1321-d.201	Zaślepka o śred. 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500				
2*		-- M -- zaślepka o sred. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 4 1119-d.203	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	1.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	1.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
12*		trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.05m-g/kpl						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 4%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 4%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 10%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 23%				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WODOCIĄG ROBOTY ZIEM- NE				0.00	0.00	0.00	0.00
2	ROBOTY MONTAŻOWE WO- DOCIĄGU				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	faba nawierzchniowa ftalowa	dn3	0.1600		0.1600	0.00		
2.	rura stalowa o śred 150 mm		13.1250		13.1250	0.00		
3.	trójnik żeliwny kołnierkowy 150x100x150	szt	2.0000		2.0000	0.00		
4.	trójnik żeliwny kołnierkowy 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	farba olejna do grunt cynkowa	dm ³	0.1600		0.1600	0.00		
6.	pale szalunkowe stalowe	t	1.3382		1.3382	0.00		
7.	klamry ciesielskie	kg	236.1600		236.1600	0.00		
8.	piasek zwykły	m ³	429.4400		429.4400	0.00		
9.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00		
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.2400		0.2400	0.00		
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.0664		2.0664	0.00		
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.7712		1.7712	0.00		
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów	m ³	0.0541		0.0541	0.00		
14.	rury stalowe śr. 60/3/3,6 (50)	m	10.8000		10.8000	0.00		
15.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	nasuwki żeliwne o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	krócie jednokoł. P fi100mm, l=400mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
19.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	krócie żeliwne bosc o śr.40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
21.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0.5000		0.5000	0.00		
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	497.2500		497.2500	0.00		
23.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	4.5900		4.5900	0.00		
24.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	zaślepka elektrooporowa z PEfi 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	zaślepka o sred. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr. do 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, o śr.160	szt	2.0000		2.0000	0.00		
29.	rura stalowa o śr. nom. 90 mm	m	4.3750		4.3750	0.00		
30.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrz- nej 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowy- mi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4.0000		4.0000	0.00		
42.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
43.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
44.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
45.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem ze żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	4.0000		4.0000	0.00		
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami M-14	kg	4.6100		4.6100	0.00		
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 16	kg	2.0400		2.0400	0.00		
49.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.5600		8.5600	0.00		
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	uszczelki gumowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
54.	folia aluminiowa	kg	1.2600		1.2600	0.00		
55.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł