

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 1517 obręb Dobra Szczecińska
INWESTOR : URZĄD GMINY
ADRES INWESTORA : DOBRA SZCZECIŃSKA
BRANŻA : Roboty wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wójnarowski
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2005

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-03	729x0,9x1,5x20% x 20% 39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	729x0,9x1,5x20% x 80% 157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0210-02	729x0,9x1,5x20% x 80% 157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	729x0,9x1,5x80% x 80% 631	m ³	631.000	
				RAZEM	631.000
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04	729x1,50x2 2187	m ²	2187.000	
				RAZEM	2187.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-04	39+157 196	m ³	196.000	
				RAZEM	196.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	788	m ³	788.000	
				RAZEM	788.000
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnyymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II	m ²		
d.1	0218-05	729x0,20x3,0/ 2187	m ²	2187.000	
				RAZEM	2187.000
2 Roboty Instalacyjne					
9	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.2	1701-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1008-04	781	m	781.000	
				RAZEM	781.000
11	KNNR 4	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2	1206-01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1110-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -bloki oporowe	m ³		
d.2	1409-01	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
15	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1612-01	4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 781	m m	781.000	
				RAZEM	781.000
19 d.2	KNNR 4 1409-01	Umocnienie obudów skrzynek hydrantowych i zasuw ziemnych płytkami betonowymi z otworami bloki oporowe 0.075	m ³ m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
20 d.2	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie lokalizacji zasuw ziemnych tabliczkami na słupkach betonowych. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie lokalizacji hydrantów tabliczkami na słupkach bet. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 1411-01	Posypka pod rurociąg wodociągowy grub. 10 cm 482x0,10x0,9 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³					
d.1	0307-03	729x0,9x1,5x20% x 20% obmiar = 39m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³					
d.1	0307-04	729x0,9x1,5x20% x 80% obmiar = 157m ³						
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	471.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³					
d.1	0210-02	729x0,9x1,5x20% x 80% obmiar = 157m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	26.0620				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0397m-g/m ³	m-g	6.2329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³					
d.1	0210-03	729x0,9x1,5x80% x 80% obmiar = 631m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	181.0970				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0503m-g/m ³	m-g	31.7393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²					
d.1	0315-04	729x1,50x2 obmiar = 2187m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	2012.0400				
2*		-- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	15.6152				
3*		Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0.66kg/m ²	kg	1443.4200				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.186kg/m ²	kg	406.7820				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 39+157 obmiar = 196m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	26.2640				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	13.7200				
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0117m-g/m ³	m-g	2.2932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 788m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	178.8760				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	108.7440				
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0144m-g/m ³	m-g	11.3472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygoto- wanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II /729x0, 20x3,0/ obmiar = 2187m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m ²	r-g	122.4720				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0.0032m-g/m ²	m-g	6.9984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. Roboty Instalacyjne								
9	KNNR 4 d.2 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr. 150 mm (dostawca: WTX) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		folia aluminiowa 2.27kg/kpl.	kg	2.2700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 781m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	286.6270				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	796.6200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	6.4823				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	238.6800				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.02m/m	m	53.0400				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.14100 szt./m	100 szt.	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m	m-g	3.6400				
6*		pryczepa dźwigowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	3.6400				
7*		spawarka 1.2m-g/m	m-g	62.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	62.4000				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elek- trycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.2	1110-03							
1*		-- R -- robocizna 3.37r-g/kpl.	r-g	6.7400				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 160 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Rura ciś.PCW do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm 0.5m/kpl.	m	1.0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-VV o śr. do 160 mm (dostawca: GAM) 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kie- lichowych PVC (PE) o śr. do 160 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 160 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
d.2	1119-01							
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.6300				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		zweźka 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 hy- drantów 1szt/kpl	szt	1.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
10*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -bloki oporowe obmiar = 0.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m³	r-g	0.2970				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalne- go 1.02m³/m³	m³	0.9180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m³	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 4odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	2.6400				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	16.9600				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	16.3600				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.0000				
3*		ruary stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	6.0000				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	28.2400				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm obmiar = 4 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.91r-g/200m -1 prób.	r-g	31.6400				
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.1000				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0600				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m³/200m -1 prób.	m³	0.0520				
5*		klamry ciesielskie 3.1kg/200m -1 prób.	kg	12.4000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	6.0000				
7*		Kolano żeliwne dwukolnierzowe Q fi 100 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.4000				
8*		Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6MPa fi 100 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.8000				
9*		Kieliszek E żeliwny ciśnieniowy fi 80 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.4000				
10*		Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm 2.7kg/200m -1 prób.	kg	10.8000				
11*		woda z rurociągu 1.68m³/200m -1 prób.	m³	6.7200				
12*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.23m-g/200m -1 prób.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2- 19 0219- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 781m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	5.8926				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m/m	m	234.3000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.8591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 4 1409-01	Umocnienie obudów skrzynek hydrantowych i zasuw ziemnych płytkami betonowymi z otworami bloki oporowe obmiar = 0.075m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m³	r-g	0.0248				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalne- go 1.02m³/m³	m³	0.0765				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m³	m-g	0.0053				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-	Oznakowanie lokalizacji zasuw ziemnych	kpl.					
d.2	19 0134-	tabliczkami na słupkach betonowych.						
	03	obmiar = 3kpl.						
1*		-- R -- robocizna $1.89 \times 0.955 = 1.80495$ r-g/kpl.	r-g	5.4149				
2*		-- M -- słupek betonowy znacznikowy 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		beton zwykły kl. B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.3000				
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.3000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.33m-g/kpl.	m-g	0.9900				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-	Oznakowanie lokalizacji hydrantów tablicz-	kpl.					
d.2	19 0134-	kami na słupkach bet.						
	03	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna $1.89 \times 0.955 = 1.80495$ r-g/kpl.	r-g	1.8050				
2*		-- M -- słupek betonowy znacznikowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		beton zwykły kl. B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.1000				
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.1000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.33m-g/kpl.	m-g	0.3300				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4	Posypka pod rurociąg wodociągowy grub.	m ³					
d.2	1411-01	10 cm 482x0,10x0,9 obmiar = 66m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	138.6000				
2*		-- M -- posypka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	80.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	50.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty Instalacyjne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3824.7722		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	1443.4200		1443.4200							
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	7.2800		7.2800							
3.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	406.7820		406.7820							
4.	klamry ciesielskie	kg	12.4000		12.4000							
5.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000							
6.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4000		0.4000							
7.	taśma z polichlorku winylu	m	234.3000		234.3000							
8.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	80.5200		80.5200							
9.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
10.	słupek betonowy znacznikowy	szt	4.0000		4.0000							
11.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.4000		0.4000							
12.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.9945		0.9945							
13.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0600		0.0600							
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1000		0.1000							
15.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	15.6152		15.6152							
16.	woda z rurociągu	m ³	51.9200		51.9200							
17.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0520		0.0520							
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.0000		12.0000							
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	53.0400		53.0400							
20.	Kołn.okrągły z szyjką 1, 0-1,6MPa fi 100 mm	szt	0.8000		0.8000							
21.	trójkąt dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	nasuwki żeliwne o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000				WTX			
23.	Kolano żeliwne dwukołnierzowe Q fi 100 mm	szt	0.4000		0.4000							
24.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
25.	Kieliszek E żeliwny ciśnieniowy fi 80 mm	szt	0.4000		0.4000							
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	796.6200		796.6200							
27.	Rura ciś.PCW do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	1.0000		1.0000							
28.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 160 mm	szt	2.0000		2.0000				GAM			
29.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 160 mm	szt	4.0000		4.0000							
30.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
31.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. do 160 mm	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
32.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
35.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000							
36.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000							
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000							
38.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000							
39.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	4.0000		4.0000							
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400		2.0400							
41.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	10.8000		10.8000							
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
43.	folia aluminiowa	kg	2.2700		2.2700							
44.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	37.9722		
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	13.6404		
3.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	6.9984		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	50.8200		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	122.4640		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	62.4000		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.3200		
8.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	62.4000		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	16.0923		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.3291		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7600		
12.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	3.6400		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0683		
14.	spawarka	m-g	62.4000		
				RAZEM	

Słownie: