
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. do budynku gospodarczego (wiata-waga) wraz z przyłączem do hydrantu p-poż
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc. Studzieniec 30
INWESTOR : Centrum Kształcenia Rolniczego w Studzieńcu
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc. Studzieniec 30
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-29

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 1995
7	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1998
9	ZREW,1985
10	IGM wyd.I 2001
11	ATHENASOFT wyd.I 2003
12	IGM wyd.I 2002
13	WACETOB 1994
14	Proinbud 1993

instalacja c.o. do bud. gosp.i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA C.O. PODZIEMNA						
1	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0215-06	podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = $(11.5+7.2+3.2)*1.2*1.2 = 31.536$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	2.8067				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0595m-g/m ³	m-g	1.8764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ²	szt.					
d.1	0208-08	w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/szt.	r-g	3.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm	cm					
d.1	0101-03	śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = $2*60 = 120.000$ cm						
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/cm	r-g	8.0400				
2*		-- M -- wierćło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.1500				
3*		woda 0.0045m ³ /cm	m ³	0.5400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03m-g/cm	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = $1*1+1*1 = 2.000$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	27.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³					
d.1	0306-02	obmiar = $(1*1*1)*2 = 2.000$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III	m ³					
d.1	0320-0201	obmiar = 2 m ³						
		-- R --						

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.2224 \times 0.955 = 1.167392 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.3348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0806-03 analogia	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m ² obmiar = 2 miejsc.	miejs.					
1*		-- R -- robocizna 3.37 r-g/miejsc.	r-g	6.7400				
2*		-- M -- grys marmurowy 0.026 t/miejsc.	t	0.0520				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.017 t/miejsc.	t	0.0340				
4*		farba sucha naturalna ziemna 0.66 kg/miejsc.	kg	1.3200				
5*		piasek do zapraw 0.017 m ³ /miejsc.	m ³	0.0340				
6*		żłom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 1.8 ark/miejsc.	ark	3.6000				
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0.09 kg/miejsc.	kg	0.1800				
8*		olej lniany 0.2 kg/miejsc.	kg	0.4000				
9*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = $22 \times 1.2 = 26.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.1520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ²	m ³	4.8312				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110, grubość ścianek 2.6 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2173 r-g/m	r-g	4.7806				
2*		-- M -- rury preizolowane (dostawca: PRP) 1.04 m/m	m	22.8800				
3*		mufa (dostawca: ROV) 0.074 szt/m	szt	1.6280				
4*		pianka izolacyjna (dostawca: HEN) 0.0289 dm ³ /m	dm ³	0.6358				
5*		drut stalowy nie pokryty do spawania 0.0022 kg/m	kg	0.0484				
6*		tlen techniczny sprężony 0.0022 m ³ /m	m ³	0.0484				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0015 kg/m	kg	0.0330				
8*		drewno na podkłady 0.00018 m ³ /m	m ³	0.0040				
		-- S --						

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa montażowa	m-g	3.2362				
10*		0.1471m-g/m środek transportu	m-g	0.2552				
11*		0.0116m-g/m przyczepa dłużykowa	m-g	0.2552				
		0.0116m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- kolana łukowe stalowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		mufa kolanowa (dostawca: ROV) 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		pianka izolacyjna (dostawca: HEN) 0.48dm ³ /szt.	dm ³	2.8800				
5*		druł stalowy nie pokryty do spawania 0.06kg/szt.	kg	0.3600				
6*		tlen techniczny sprężony 0.06m ³ /szt.	m ³	0.3600				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/szt.	kg	0.3600				
8*		drewno na podkłady 0.02m ³ /szt.	m ³	0.1200				
9*		-- S -- przyczepa montażowa 1.2m-g/szt.	m-g	7.2000				
10*		środek transportu 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe -obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm ponad rure obmiar = 22*1.2 = 26.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	9.1520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	4.8312				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-budynek kotłowni obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	7.0341				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm 0.392szt./m	szt.	4.7040				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.1560				

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tlen techniczny sprężony	m ³	0.2040				
6*		0.017m ³ /m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0141m-g/m	m-g	0.1692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach	szt.					
d.1	0411-04	gwintowanych o śr. nominalnej 20-40 mm						
	analogia	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	2.2160				
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne ocynko- wane o śr. nominalnej 32-40 mm (dostawca: SIE)	kpl	4.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNP ZREW	Układ sterujący - regulator pogodowy ECL	kpl.					
d.1	10 0302-191	310 z aplikacją A377						
	analogia	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- regulator pogodowy ECL 310 z aplikacją A377	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury	kpl.					
d.1	0307-03	przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem						
		elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm VRB 25 z siłownikiem AMV435						
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- zawory mieszające do regulacji temperatury VRB 25 z siłownikiem AMV435	kpl.	2.0000				
3*		1kpl./kpl. kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt.	6.2000				
4*		3.1szt./kpl. kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt.	6.2000				
5*		3.1szt./kpl. dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	6.2000				
6*		3.1szt./kpl. uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwu- dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozpo- rowym 22 mm	kpl.	2.0000				
7*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-14	Montaż wyposażenia - czujnik temperatury.	szt.					
d.1	0110-10	ESM,ESMU,ESMT						
	analogia	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		czujnik temperatury (dostawca: MOE) 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 - 32mm	szt.					
d.1	0209-07	obmiar = 2 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- filtry siatkowe kołnierzone do wody mosięż- ne 15-32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.					
d.1	0208-02	o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) (dostawca: WIL) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-	m					
d.1	01	NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.2800				
		-- M --						

instalacja c o do bud. gosp.i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm (dostawca: IZO)	kpl	12.1200				
3*		1.01kpl/m taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m (dostawca: IZO)	m	4.5600				
4*		0.38m/m mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.9600				
5*		0.08m/m drut ocynkowany 0,7 mm (dostawca: BTF)	m	16.8000				
6*		1.4m/m nity plastikowe (dostawca: IZO)	op.	0.0960				
7*		0.008op./m kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm (dostawca: IZO)	kpl	2.1600				
8*		0.18kpl/m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9520				
2*		0.028r-g/m -- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	0.6800				
3*		0.02m/m zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0680				
4*		0.002szt./m kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.1020				
5*		0.003szt./m tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE)	szt.	0.1020				
6*		0.003szt./m materiały pomocnicze	%	5.1000				
7*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 31.54-7.92 = 23.620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.5738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III obmiar = 7.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.9896				
2*		0.63r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.6824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
0.85+4*0.03=0.97m-g/m ³								

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O. PODZIEMNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

instalacja c.o. do bud. gosp.i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE						
23	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami	m ³					
d.2	0215-06	podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 17*0.8*1.6 = 21.760 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	1.9366				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0595m-g/m ³	m-g	1.2947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²					
d.2	0501-02	obmiar = 17*0.8 = 13.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	4.7146				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	2.4888				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m					
d.2	0109-02	obmiar = 17 m						
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/m	r-g	5.8446				
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 90 mm 1.05m/m	m	17.8500				
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 90 mm 0.011szt./m	szt.	0.1870				
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm 0.01szt./m	szt.	0.1700				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 0.0021szt./m	szt.	0.0357				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.061kg/m	kg	1.0370				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.					
d.2	0315-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zweżki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierze o śr. 80 mm (dostawca: MET) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierze do hydrantów o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl.	szt.	5.1500				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	0902-01							
1*		-- R -- robocizna 5.82*0.955=5.5581r-g/szt.	r-g	5.5581				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierze z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzych śr.40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.54m-g/szt.	m-g	1.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm obmiar = 1 prob.	pro b.					
d.2	0802-01							
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383				
2*		-- M -- woda z rurociągu 6m³/prob.	m³	6.0000				

instalacja c.o. do bud. gosp. i wod.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	2.0000				
4*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
5*		zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 21.76-2.92 = 18.840 m³	m³					
d.2	0320-0201							
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m³	r-g	21.9937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-051	Wymiana kształtek stalowych - kluczy wraz z skrzynkami	szt.					
d.2	0110-01	analogia obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.604r-g/szt.	r-g	3.2080				
2*		-- M -- obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.8%(od M)	%	3.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.032m-g/szt.	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 22	INSTALACJA C.O. PODZIEMNA						
2	23 - 30	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O. PODZIEM- NA						
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: