

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻOWE-
GO NA PRACOWNIE Z ZAPLECZEM SOCJALNYM
ADRES INWESTYCJI : KOŹMIN WLKP. UL BORECKA 25
INWESTOR : ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ
ADRES INWESTORA : KOŹMIN WLKP. UL BORECKA 25
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	INSTALACJA WOD-KAN.	0.00
2	INSTALACJA C.O.	0.00
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	0.00
4	PRZYKANALIK SANITARNY	0.00
5	PRZYŁĄCZE CIEPLNE	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1INSTALACJA WOD-KAN.								
1	KNR-W 2-15 d.10106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	7.2580				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	19.5700				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	10.8300				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	9.8800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.2451				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-15 d.10112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	3.5700				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	15.4000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	8.1200				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	20.0200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0224				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-15 d.10112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	5.1300				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	19.4400				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	11.8800				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	22.5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0324				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-15 d.10122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 d.10116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.3120				
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 d.10116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	0.7440				
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 d.10116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	0.9050				
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-15 d.10132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-15 d.10132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.10132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740					
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.10130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300					
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 0-35 0132- d.103	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" obmiar = 1szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700					
2*	5841810	-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*	6460799	kształtki przejściowe mosiężne 2.1szt/szt.	szt	2.1000					
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	2.0000					
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.10138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5760099	-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.10140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
3*	5701499	1szt/kpl. zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000				
4*	6341899	2szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000				
5*	0000000	2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.10137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	3.0300				
2*	5711230	-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0570				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.10137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-15 d.10132-01	Zawory kątowy do kompaktu z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomina- lnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 d.10142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsżywnym i prądownicą obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.07r-g/kpl.	r-g	1.0700				
2*	5761199	-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-35 0120- d.104	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszą- ce, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 60 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	2.9100				
2*	5932113	-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszą- ce o poj. do 60 dm3 bez zestawu przyłączeniowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 6.3szt/szt.	szt	6.3000				
5*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
6*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt/szt.	szt	6.3000				
7*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
8*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt/szt.	szt	3.1500				
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 0-35 0134- d.102	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 51.0m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 0.054r-g/m	r-g	2.7540				
2*39511		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0051				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.106	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 12.0m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.8636				
2*6750122		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*6761201		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.1320				
4*6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	0.8856				
5*6760010		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000				
6*0000000		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*39500		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0162				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.107	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 37.0m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.3825				
2*6750122		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	40.7000				
3*6761201		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.4995				
4*6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	4.1070				
5*6760010		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	222.0000				
6*0000000		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*39500		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1129				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.10208-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 2.50m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.4425				
2*5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	2.6000				
3*5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.9000				
4*5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.3500				
5*6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.5000				
6*0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	1.5% -- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 d.10208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.0680				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	3.7200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	2.4000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.4800				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	3.2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0688				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-15 d.10203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.4490				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	9.0900				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	5.5800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0315				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-15 d.10203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	0.8520				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	3.9600				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	2.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0208				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-15 d.10203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.5060				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	1.9200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	1.0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0198				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 d.10211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	podej					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-15 d.10211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	podej					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-15 d.10230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-15 d.10230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400				
2*	6320700	-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-15 d.10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 2-15 d.10232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*	6324299	-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-15 d.10142-02	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	9.2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty proste umywalkowe szt.4 4szt	szt	4.0000				
3*		uchwyt uchylny do wc 2szt	szt	2.0000				
4*		uchwyt kątowy do natrysku 1szt	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 4-01 d.10106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 7.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	32.6880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 4-01 d.10105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV obmiar = 7.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	13.0320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 4-01 d.10335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 4-01 d.10325-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.8000				
4*	1720299	wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	2.6800				
5*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0040				
6*	1602099	piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0240				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*	34312	wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2INSTALACJA C.O.								
39	KNR-W 2-15 d.20405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 44.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	27.5440				
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	45.7600				
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	31.2400				
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	39.1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1672				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2-15 d.20405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 22.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	14.4980				
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	22.8800				
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	16.9400				
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	16.2800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1012				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2-15 d.20405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 26.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	18.7200				
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	17.1600				
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	14.5600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.1352				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR-W 2-15 d.20429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	8.8200				
2*	5319999	-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.	szt	14.0000				
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*	6088100	tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.8690				
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 d.20411-01	Zawory powrotu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	2.0720				
2*	5730000	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 0-35 0217- d.202	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*	5702801	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 0-35 0217- d.204	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*	5702803	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
4*	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 0-35 0217- d.204	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*	5730101	-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 0-35 0215- d.209	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*	5732902	-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 0-35 0210- d.205	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o wys. 600 mm , montaż grzejników na ścianie obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	8.3300				

zakład aktywności zawodowej borecka koźmin wkp koszt. ofertowy.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejnik 22/600x400 1szt	szt	1.0000				
3*		22/600x500 1szt	szt	1.0000				
4*		22/600x700 2szt	szt	2.0000				
5*39511		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 0-35 0210-d.206	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o wys. 600 mm i, montaż grzejników na ścianie obmiar = 3szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	4.7100				
2*		-- M -- 33/600x1300 1szt	szt	1.0000				
3*		33/600x1600 2szt	szt	2.0000				
4*39511		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.012m-g/szt.	m-g	0.0360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 7-07 d.20101-01	Pompa obiegowa co obmiar = 1kpl	kpl					
1*999		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa wilo stratos 25/1-3 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
4*39510		-- S -- samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 7urz.	urz.					
1*999		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	2.4990				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA C.O.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
53	KNR-W 2-01 d.3.0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 9.60m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	15.8400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR-W 2-01 d.3.0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 9.60m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	11.7120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR-W 2-18 d.3.0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.64m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.3440				
2*1602199		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.7808				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*12512		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	0.4928				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 2-18 d.3.0511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm obmiar = 1.92m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	3.4944				
2*1602199		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.3424				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*12512		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	1.2864				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 2-18 d.3.0109-01	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEo śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 10.0m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	2.2400				
2*5603999		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		trójnik PE 40 mm 1szt	szt	1.0000				
4*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

zakład aktywności zawodowej borecka koźmin wkp koszt. oferty.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1420				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 2-18 d.30707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc.2 00m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
6*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.0500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR-W 2-18 d.30705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu PE, o śr.nominalnej 40 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200m -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4PRZYKANALIK SANITARNY								
60	KNR-W 2-18 d.40408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 15.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.1750				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1245				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR-W 2-18 d.40803-04	Włączenie przykanalika do istn. studzienki kanalizacyjnej obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 10.3r-g/szt	r-g	10.3000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR-W 2-01 d.40310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	19.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR-W 2-01 d.40312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	14.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR-W 4-01 d.40209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 60 cm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 12.1r-g/szt	r-g	24.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR-W 2-01 d.40403-04	Zagęszczanie wykopu obmiar = 12m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.271r-g/m ³	r-g	3.2520				
2*	12521	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.4032				

zakład aktywności zawodowej borecka koźmin wkp koszt. ofertowy.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0336m-g/m ³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-31 1103-d.401	Rozbiórka nawierzchni z polbruk o wys. 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 15.0m ²	m ²					
	1*999	-- R -- robocizna 1.7245r-g/m ²	r-g	25.8675				
	2*0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 0-11 0320-d.403	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15.0m ²	m ²					
	1*999	-- R -- robocizna 0.8394r-g/m ²	r-g	12.5910				
	2*1601899	-- M -- piasek 0.086m ³ /m ²	m ³	1.2900				
	3*12622	-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	0.7950				
	4*75251	piła do ciecicia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PRZYKANALIK SANITARNY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SPRZYŁĄCZE CIEPLNE								
68	KNR-W 2-01 d.50310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 16.32m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	26.9280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR-W 2-01 d.50312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 16.32m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	19.9104				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR-W 2-18 d.50511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 2.04m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	3.9372				
2*1602199		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.4888				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*12512		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	1.4484				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR-W 2-18 d.50511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30cm obmiar = 4.08m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	7.4256				
2*1602199		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	4.9776				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*12512		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	2.7336				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 0-10 0215- d.501	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 32 mm,FLEXALLEN 600 obmiar = 20.0m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.1605r-g/m	r-g	3.2100				
2*6200099		-- M -- rury preizolowane 1.04m/m	m	20.8000				
3*		kolana dn 32 mm 8szt	szt	8.0000				
4*		złączka przejściowa BCA dn 32 mm 4szt	szt	4.0000				
5*		końcówka gumowa na rurę podwójną 2szt	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- środek transportu 0.0074m-g/m	m-g	0.1480				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR-W 2-20 d.50207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm obmiar = 20.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	1.6620				
2*	3930099	-- M -- woda 0.018m ³ /m	m ³	0.3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 2-20 d.50208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 145.35r-g/szt.	r-g	145.3500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE CIEPLNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł