
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ulicy Miłej 2 w Rawie Mazowieckiej
ADRES INWESTYCJI : 96-200 Rawa Mazowiecka
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Solidarności 2a
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	PRACE DEMONTAŻOWE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO							
d.1	kalkulacja własna	Demontaż części istniejącej instalacji kotłowej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8m-g/kpl	m-g	8.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE								
2 d.2	KNR 2-15 0504-01	Dostawa kompaktowego węzła dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + naczynie wzbiorcze przeponowe + zasobnik c.w.u. - zestawienie elementów wg projektu budowlanego 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8.29m-g/szt.	m-g	8.2900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.2	kalkulacja własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła ciepłego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 42r-g/kpl	r-g	42.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.2	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 400 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.00			0.00
3*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.2	KNR 2-15 0507-02	Montaż zasobnika c.w.u. o pojemności 1000 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 25.1*0.955=23.9705r-g/szt.	r-g	23.9705	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.13m-g/szt.	m-g	1.1300	0.00			0.00
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.13m-g/szt.	m-g	1.1300	0.00			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7576*0.955=0.723508r-g/m	r-g	5.7881	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 0.99m/m	m	7.9200	0.00		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm 0.148szt/m	szt	1.1840	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom.65 mm 0.352szt/m	szt	2.8160	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.085kg/m	kg	0.6800	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.114m ³ /m	m ³	0.9120	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0363m-g/m	m-g	0.2904	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	3.5171	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25 mm 0.392szt/m	szt	2.3520	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.0780	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.1020	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0141m-g/m	m-g	0.0846	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5181*0.955=0.494786r-g/m	r-g	1.9791	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0.41szt/m	szt	1.6400	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0400	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.013m ³ /m	m ³	0.0520	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0101m-g/m	m-g	0.0404	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.6200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.0120	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.1m ² -- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.2331	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.4m ² -- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.4046	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 2.5m ² -- R -- robocizna 0.0399r-g/m ² -- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%	m ²					
1*			r-g	0.0998	0.00	0.00		
2*			dm ³	0.2975	0.00		0.00	
3*			%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 2.1m ² -- R -- robocizna 0.1453r-g/m ² -- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor- na do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.14dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.0112dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3051	0.00	0.00		
2*			dm ³	0.2940	0.00		0.00	
3*			dm ³	0.0235	0.00		0.00	
4*			%	0.9000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.0006	0.00			0.00
6*			m-g	0.0006	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.4m ² -- R -- robocizna 0.2378r-g/m ² -- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor- na do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.15dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%	m ²					
1*			r-g	0.0951	0.00	0.00		
2*			dm ³	0.0600	0.00		0.00	
3*			dm ³	0.0048	0.00		0.00	
4*			%	0.9000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0001	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0001	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 2.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1239r-g/m ²	r-g	0.2602	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alumiiniowa 0.14dm ³ /m ²	dm ³	0.2940	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.0112dm ³ /m ²	dm ³	0.0235	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	0.0808	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alumiiniowa 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.0600	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0048	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0002	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0002	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7642*0.955=0.729811r-g/m	r-g	7.2981	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.653szt/m	szt	6.5300	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33szt/m	szt	3.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0331m-g/m	m-g	0.3310	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5291*0.955=0.505291r-g/m	r-g	2.5265	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	5.1500	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt/m	szt	3.8600	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155m-g/m	m-g	0.0775	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u. obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.3500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u. obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.0100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. nom.25 mm obmiar = 2.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	6.9972	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.75m/m ²	m	11.0250	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.3528	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	0.3528	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 50 mm o śr. nom.50 mm obmiar = 3.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	6.7275	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 50 mm 3.09m/m ²	m	10.0425	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.3900	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	0.3900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.2	KNR-W 2-16 0507-03	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 50 mm o śr. nom.65 mm obmiar = 3.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	5.9096	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 50 mm 2.44m/m ²	m	8.6864	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.4272	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	0.4272	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.2	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych obmiar = 1szt.węzłów	szt. węzłów					
1*		-- R -- robocizna 152*0.955=145.16r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PRACE ELEKTRYCZNE								
26 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	1.7817	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.2689	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	2.1031	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe o śr. 20 mm 1.04m/m	m	22.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic wężła RA obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.2080	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.5547	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	16.6400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.3	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/szt.	r-g	0.3656	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RG-G - kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	326.9677	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7980		0.7980	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2975		0.2975	0.00	0.00
3.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	0.3540		0.3540	0.00	0.00
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.3540		0.3540	0.00	0.00
6.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
7.	haki do rur śr. 50 mm	szt	3.3000		3.3000	0.00	0.00
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	3.8600		3.8600	0.00	0.00
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	6.5300		6.5300	0.00	0.00
11.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	1.1840		1.1840	0.00	0.00
12.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	11.0250		11.0250	0.00	0.00
13.	otuliny z poliuretanu grub. 50 mm	m	18.7289		18.7289	0.00	0.00
14.	przewody kabelkowe	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00
15.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0566		0.0566	0.00	0.00
16.	rozdzielnica RG-G - kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00
18.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00
19.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	7.9200		7.9200	0.00	0.00
20.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00
21.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00
22.	rury winidurowe o śr. 20 mm	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00
23.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.0660		1.0660	0.00	0.00
24.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	1.6400		1.6400	0.00	0.00
25.	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	2.3520		2.3520	0.00	0.00
26.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	2.8160		2.8160	0.00	0.00
27.	węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + naczynie zbiorcze przeponowe + zasobnik c.w.u. - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.1700	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0015	0.00	0.00
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.1700	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0015	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.1739	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.2600	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł