
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym przy ulicy Reymonta 14 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 BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO							
d.1	KNR 4-01 1301-06	Demontaż istniejących drzwi w pomieszczeniu węzła cieplnego obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/m ²	r-g	8.0800	0.00	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.43m-g/m ²	m-g	6.8600	0.00			0.00
	Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	KNR 2-02 1016-05	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dwukrotnie malowane do drzwi wzmocnionych i p.poż. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076+0.086=0.162dm ³ /szt.	dm ³	0.1620	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.0380	0.00		0.00	
4*		papier ścierny 0.05ark/szt.	ark	0.0500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
	Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	KNR 2-02 1203-01	Montaż drzwi stalowych pełnych w pomieszczeniu węzła cieplnego obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	6.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 40kg/m ²	kg	80.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.4400	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4200	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	2.3400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0600	0.00			0.00
	Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	KNR 2-17 0137-01	Montaż kratki nawiewnych w pomieszczeniu węzła cieplnego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	4.0683	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt.	kg	0.0020	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE BUDOWLANE 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								
5 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 - 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:								
6 d.2	kalkulacja własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła cieplnego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 42r-g/kpl	r-g	42.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.2	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 80 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*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	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:								
8 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	2.4631	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm 0.168szt/m	szt	0.6720	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom.40 mm 0.36szt/m	szt	1.4400	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.0640	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.0680	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	0.0968	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 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 = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5181*0.955=0.494786r-g/m	r-g	2.9687	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0.41szt/m	szt	2.4600	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0600	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.0780	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	0.0606	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	0.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	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 = 0.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m²	r-g	0.6070	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 0.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m²	r-g	0.0239	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm³/m²	dm³	0.0714	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2378r-g/m²	r-g	0.1427	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor-na do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.15dm³/m²	dm³	0.0900	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.012dm³/m²	dm³	0.0072	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0002	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0002	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m ²	r-g	0.1213	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.0900	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0072	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:								
16 d.2	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6127*0.955=0.585129r-g/m	r-g	5.2662	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	9.2700	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.673szt/m	szt	6.0570	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	2.9700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5291*0.955=0.505291r-g/m	r-g	2.0212	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt/m	szt	3.0880	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt/m	szt	1.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155m-g/m	m-g	0.0620	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u. obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.1700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u. obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.3420	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. nom.25 mm obmiar = 1.13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	2.6894	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.75m/m ²	m	4.2375	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.1356	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa' 0.12m-g/m ²	m-g	0.1356	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. nom.32 mm obmiar = 2.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	6.0858	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.09m/m ²	m	9.0846	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 2kg/m ²	kg	5.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.3528	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	0.3528	0.00			0.00
7*		kocioł do gotowania lepiku 0.5m-g/m ²	m-g	1.4700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. nom.40 mm obmiar = 1.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	3.0636	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.09m/m ²	m	4.5732	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 2kg/m ²	kg	2.9600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	0.1776	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	0.1776	0.00			0.00
7*		kocioł do gotowania lepiku 0.5m-g/m ²	m-g	0.7400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych obmiar = 1szt.węzłów	szt. węz- łów					
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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PRACE ELEKTRYCZNE								
24 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	1.5590	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.2353	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	1.8163	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04m/m	m	19.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic węzła RA obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.1040	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	3.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28 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 $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-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:								
29 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 $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-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:								
30 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 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2pomiar.	po- miar .					
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	269.7393	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	0.1240		0.1240	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0714		0.0714	0.00	0.00
3.	drzwi stalowe pełne	kg	80.0000		80.0000	0.00	0.00
4.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00
5.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1620		0.1620	0.00	0.00
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4400		0.4400	0.00	0.00
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4200		0.4200	0.00	0.00
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00
9.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00
10.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4.5700		4.5700	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
12.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
13.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	8.8400		8.8400	0.00	0.00
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	3.0880		3.0880	0.00	0.00
15.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	6.0570		6.0570	0.00	0.00
16.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt	0.6720		0.6720	0.00	0.00
17.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	17.8953		17.8953	0.00	0.00
19.	papier ścierny	ark	2.3900		2.3900	0.00	0.00
20.	przewody kabelkowe	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0380		0.0380	0.00	0.00
22.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0144		0.0144	0.00	0.00
23.	rozdzielnica RG-G - kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00
25.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00
26.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00
27.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	9.2700		9.2700	0.00	0.00
28.	rury winidurkowe o śr. 20 mm	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00
29.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1460		0.1460	0.00	0.00
30.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	2.4600		2.4600	0.00	0.00
31.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	1.4400		1.4400	0.00	0.00
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00
33.	węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + naczynie zbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		0.0020	0.00	0.00
35.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00
36.	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	0.6660	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0004	0.00	0.00
3.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	2.2100	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5304	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	0.1356	0.00	0.00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.6194	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.9900	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł