

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego jednofunkcyjnego w bud. przy ul. Stary Rynek 2 w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : Pabianice
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Rocha 8
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Kacperski
DATA OPRACOWANIA : 08.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO								
1	kalkulacja	Demontaż istniejących urządzeń kotłowni	kpl					
d.1	własna	obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 42 r-g/kpl	r-g	42.0000				
2*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 8 m-g/kpl	m-g	8.0000				
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomieszczeniach węzłów cieplnych	m ²					
d.1	0715-02	obmiar = 4 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	2.3600				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0168				
3*	2360000	0.0042 t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0120				
4*	1602003	0.003 m ³ /m ² piasek do zapraw	m ³	0.0752				
5*	3930000	0.0188 m ³ /m ² woda z rurociągu	m ³	0.0176				
6*	0000000	0.0044 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*	1350500	1.5 %(od M) narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.0800				
		0.02 szt/m ²						
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.1200				
		0,5 t						
9*	43211	0.03 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200				
		0.03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²					
d.1	1201-01	obmiar = 23.2 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	2.8304				
2*	1500299	-- M -- farby suche nastawiane wapienne	kg	0.9280				
3*	1530101	0.04 kg/m ² mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.1392				
4*	2360000	0.006 kg/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0070				
5*	1740100	0.0003 m ³ /m ² gips budowlany	t	0.0001				
6*	0000000	0.000004 t/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
d.1	1201-02	obmiar = 11.86 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	1.4469				
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0712				
3*	2360000	0.006 kg/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0047				
		0.0004 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1740100	gips budowlany	t	0.0000				
5*	0000000	0.000002 t/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-17	Montaż kratki nawiewnych w pomieszczeniu	szt.					
d.1	0137-01	wężła cieplnego obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415 r-g/szt.	r-g	4.0683				
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1.04 szt/szt.	szt	2.0800				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001 kg/szt.	kg	0.0020				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
2		PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE						
6	KNR 2-15	Dostawa kompaktowego wężła jednofunkcyjnego	szt.					
d.2	0504-01	c.o. obmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- węzeł kompaktowy jednofunkcyjny kompletny + i naczynie wzbiornicze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8.29 m-g/szt.	m-g	8.2900				
Razem z narzutami:								
7	kalkulacja	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia	kpl					
d.2	własna	wężła cieplnego obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 42 r-g/kpl	r-g	42.0000				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-15	Ustawienie modułów wężła kompaktowego	szt.					
d.2	0501-01	obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469 r-g/szt.	r-g	98.9380				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.15 m-g/szt.	m-g	8.3000				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-15	Montaż naczynia wzbiorniczego przeponowego o	szt.					
d.2	0507-01	pojemności 140 dm ³ obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628 r-g/szt.	r-g	20.6280				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/szt.	m-g	0.9300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300				
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1300				
		2.13 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	3.6947				
2*	5060705	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	6.0000				
3*	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168 szt/m	szt	1.0080				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36 szt/m	szt	2.1600				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0960				
6*	1540899	tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.1020				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242 m-g/m	m-g	0.1452				
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5181 \cdot 0.955 = 0.494786$ r-g/m	r-g	1.4844				
2*	5060702	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0.41 szt/m	szt	1.2300				
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/m	kg	0.0300				
5*	1540899	tlen techniczny sprężony 0.013 m³/m	m³	0.0390				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0101 m-g/m	m-g	0.0303				
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-20 d.2 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna $3.35 \cdot 0.955 = 3.19925$ r-g/kpl.	r-g	6.3985				
2*	5022199	-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15-20 mm 1.84 m/kpl.	m	3.6800				
3*	5820099	zawory kulowe stalowe z końcówką do wspawania o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.0800				
6*	71134	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-20 d.2 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42*0.955=2.3111 r-g/kpl.	r-g	4.6222				
2*	5022199	-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15-20 mm 1.22 m/kpl.	m	2.4400				
3*	5820099	zawory kulowe stalowe z końcówką do spawania o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.0800				
6*	71134	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
14	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	0.8100				
Razem z narzutami:								
15	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	3.0060				
Razem z narzutami:								
16	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ²	r-g	1.1128				
Razem z narzutami:								
17	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 1.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	0.0439				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	0.1309				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
18	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.1 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2378 r-g/m ²	r-g	0.2616				
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.1650				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0132				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0003				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0003				
Razem z narzutami:								
19	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2021 r-g/m ²	r-g	0.2223				
2*	1522901	-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.1650				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0132				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0004				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38*1*0.3=0.714 r-g/m	r-g	4.2840				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm 1 m/m	m	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.12*1*0.3=0.036 m-g/m	m-g	0.2160				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.12*1*0.3=0.036 m-g/m	m-g	0.2160				
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. obmiar = 1 szt.węzłów	szt. węz- łów					
1*	999	-- R -- robocizna 152*0.955=145.16 r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600				
Razem z narzutami:								
3		PRACE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE WĘZŁA I OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227				
Razem z narzutami:								
23	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0336				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
24	KNR 5-08 d.3 0311-01	Montaż na gotowym podłożu podstaw licznikowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*	7500499	-- M -- podstawa pod licznik pomiaru zużycia energii 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
25	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 53 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	2.9509				
Razem z narzutami:								
26	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 53 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.4454				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	53.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
27	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	3.5371				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	38.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
28	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RG obmiar = 26 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.9013				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	27.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
29	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic węzła TS obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.1387				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	4.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
30	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.2427				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
31	KNR 5-08 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/szt.	r-g	0.3656				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
32	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.37 \cdot 0.955 = 0.35335$ r-g/szt.	r-g	0.3534				
2*	7052999	-- M -- rozdzielnica RG - kompletna 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem z narzutami:								
33	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
34	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
35	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.1200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	402.0933		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1260		0.1260			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1309		0.1309			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0168		0.0168			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0237		0.0237			
5.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alu-miniowa	dm ³	0.1650		0.1650			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
7.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.1650		0.1650			
8.	farby suche nastawiane wapienne	kg	0.9280		0.9280			
9.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	69.0000		69.0000			
11.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000			
12.	łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm	m	6.0000		6.0000			
13.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1.0080		1.0080			
14.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2104		0.2104			
15.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.0800		0.0800			
16.	piasek do zapraw	m ³	0.0752		0.0752			
17.	podstawa pod licznik pomiaru zużycia energii	szt	1.0000		1.0000			
18.	przewody kabelkowe	m	38.4800		38.4800			
19.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0264		0.0264			
20.	rozdzielnica RG - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
21.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	3.1200		3.1200			
22.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	6.0000		6.0000			
23.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15-20 mm	m	6.1200		6.1200			
24.	rury winidurkowe o śr. 20 mm	m	38.4800		38.4800			
25.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1410		0.1410			
26.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	1.2300		1.2300			
27.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	2.1600		2.1600			
28.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800			
29.	węzeł kompaktowy jednofunkcyjny kompletny + i naczynie zbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000		1.0000			
30.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		0.0020			
31.	woda z rurociągu	m ³	0.0176		0.0176			
32.	zawory kulowe stalowe z końcówką do spawania o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.2160		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0008		
4.	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0.8000		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.2160		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.6955		
9.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	8.0000		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1300		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300		
				RAZEM	

Słownie: