

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego dwufunkcyjnego w bud. przy ul. Zamkowej 18 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
1		PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO						
1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących urządzeń kotłowni gazowej obmiar = 1 kpl	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 d.1 0715-02	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomieszczeniach węzłów cieplnych obmiar = 10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	5.9000				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.0420				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0300				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.1880				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.0440				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02 szt/m ²	szt	0.2000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3000				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	7.6860				
2*	1500299	-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	2.5200				
3*	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.3780				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0189				
5*	1740100	gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0003				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-17 d.1 0137-01	Montaż kratki nawiewnych w pomieszczeniu węzła cieplnego obmiar = 2 szt.	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
		0.1 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
2 PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE								
5	KNR 2-15	Dostawa kompaktowego węzła dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.	szt.					
d.2	0504-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + zasobnik ciepłej wody i naczynie wzbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000				
		1 kpl/szt.						
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.2900				
		8.29 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
6	kalkulacja	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła ciepłego	kpl					
d.2	własna	obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	42.0000				
		42 r-g/kpl						
Razem z narzutami:								
7	KNR 2-15	Ustawienie modułów węzła kompaktowego	szt.					
d.2	0501-01	obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	148.4070				
		51.8*0.955=49.469 r-g/szt.						
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.4500				
		4.15 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-15	Montaż stabilizatora c.w.u. o pojemności 300 dm3	szt.					
d.2	0507-02	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	23.9705				
		25.1*0.955=23.9705 r-g/szt.						
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1300				
		1.13 m-g/szt.						
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1300				
		1.13 m-g/szt.						
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1300				
		2.13 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-15	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 200 dm3	szt.					
d.2	0507-01	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	20.6280				
		21.6*0.955=20.628 r-g/szt.						
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9300				
		0.93 m-g/szt.						

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 = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	4.3105				
2*	5060705	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	7.0000				
3*	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168 szt/m	szt	1.1760				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36 szt/m	szt	2.5200				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.1120				
6*	1540899	tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.1190				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242 m-g/m	m-g	0.1694				
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 = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
15	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	3.3400				
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 = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ²	r-g	1.2139				
Razem z narzutami:								
17	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	0.0479				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	0.1428				
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 = 1.2 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	0.2854				
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara' 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.1800				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0144				
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	0.0004				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem z narzutami:								
19	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2021 r-g/m ²	r-g	0.2425				
2*	1522901	-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa' 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.1800				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania" 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0144				
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	0.0005				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0005				
Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi obmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38*1*0.3=0.714 r-g/m	r-g	4.9980				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm 1 m/m	m	7.0000				
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	0.2520				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.12*1*0.3=0.036 m-g/m	m-g	0.2520				
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-15 d.2 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no-min. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6731*0.955=0.642811 r-g/m	r-g	6.4281				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5064005	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02 m/m	m	10.2000				
3*	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.663 szt/m	szt	6.6300				
4*	6600001	haki do rur śr. 40 mm 0.33 szt/m	szt	3.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0236 m-g/m	m-g	0.2360				
Razem z narzutami:								
22	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5291 \cdot 0.955 = 0.505291$ r-g/m	r-g	2.5265				
2*	5064003	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03 m/m	m	5.1500				
3*	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772 szt/m	szt	3.8600				
4*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 0.4 szt/m	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155 m-g/m	m-g	0.0775				
Razem z narzutami:								
23	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u. obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	1.3500				
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u. obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	5.0100				
Razem z narzutami:								
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 40 mm łubkami izolacyjnymi obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.38 \cdot 0.5 = 1.19$ r-g/m	r-g	11.9000				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.40 mm 1 m/m	m	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.12 \cdot 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.6000				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \cdot 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
26	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 25 mm łubkami izolacyjnymi obmiar = 5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $2.38 \times 0.5 = 1.19$ r-g/m	r-g	5.9500				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.25 mm 1 m/m	m	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.12 \times 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.3000				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \times 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
27	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. i c.w.u. obmiar = 1 szt.węzłów	szt. węz- łów					
1*	999	-- R -- robocizna $152 \times 0.955 = 145.16$ r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600				
Razem z narzutami:								
3	PRACE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE WĘZŁA I OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA							
28	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be- tonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227				
Razem z narzutami:								
29	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ 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:								
30	KNR 5-08 d.3 0311-01	Montaż na gotowym podłożu podstaw liczniko- wych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ 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:								
31	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be- tonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 107 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	5.9574				
Razem z narzutami:								
32	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 107 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.8992				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	107.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
33	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 73 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	6.9785				
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	75.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
34	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RG obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.7627				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	22.8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
35	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic węża TS obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.1733				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	5.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
36	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej obmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	1.6640				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	49.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
37	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. -- M --	r-g	0.3656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
38	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 $0.37 \times 0.955 = 0.35335$ 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:								
39	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.3897				
Razem z narzutami:								
40	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0588				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
41	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \times 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.4780				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
42	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - połączenie oświetlenia obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.1733				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	5.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
43	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 2 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	0.5348				
2*	8321799	-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
44	KNR 5-08 d.3 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek kołowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*	7308499	-- M -- oprawy sufitowe do świetlówek kołowych 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	7310099	klosze 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*	7350499	świetlówki 2 szt/szt.	szt	4.0000				
5*	7330900	zaplenniki 2 szt/szt.	szt	4.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
45	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
46	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:								
47	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	528.6252		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1420		0.1420			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1428		0.1428			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0420		0.0420			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0489		0.0489			
5.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alu-miniowa'	dm ³	0.1800		0.1800			
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	0.1800		0.1800			
8.	farby suche nastawiane wapienne	kg	2.5200		2.5200			
9.	gips budowlany	t	0.0003		0.0003			
10.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000			
11.	haki do rur śr. 40 mm	szt	3.3000		3.3000			
12.	kłosze	szt	2.0000		2.0000			
13.	kołki kotwiące	szt	8.0000		8.0000			
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	130.0000		130.0000			
15.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000			
16.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	3.8600		3.8600			
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6.6300		6.6300			
18.	łubki izolacyjne dla rur o śr.25 mm	m	5.0000		5.0000			
19.	łubki izolacyjne dla rur o śr.40 mm	m	10.0000		10.0000			
20.	łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm	m	7.0000		7.0000			
21.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1.1760		1.1760			
22.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.3780		0.3780			
23.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.2000		0.2000			
24.	oprawy sufitowe do świetlówek kołowych	szt	2.0000		2.0000			
25.	piasek do zapraw	m ³	0.1880		0.1880			
26.	podstawa pod licznik pomiaru zużycia energii	szt	1.0000		1.0000			
27.	przewody kabelkowe	m	83.2000		83.2000			
28.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.0144		0.0144			
29.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania"	dm ³	0.0144		0.0144			
30.	rozdzielnica RG - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
31.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	3.1200		3.1200			
32.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	7.0000		7.0000			
33.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	5.1500		5.1500			
34.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	10.2000		10.2000			
35.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15-20 mm	m	6.1200		6.1200			
36.	rury winidurkowe o śr. 20 mm	m	81.1200		81.1200			
37.	światłówki	szt	4.0000		4.0000			
38.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1580		0.1580			
39.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	1.2300		1.2300			
40.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	2.5200		2.5200			
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800			
42.	węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + zasobnik ciepłej wody i naczynie wzbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000		1.0000			
43.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		0.0020			
44.	woda z rurociągu	m ³	0.0440		0.0440			
45.	zapłoniki	szt	4.0000		4.0000			
46.	zawory kulowe stalowe z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.1520		
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	1.1520		
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	23.3132		
9.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	8.0000		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.2600		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3000		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.0600		
				RAZEM	

Słownie: