

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego jednofunkcyjnego w bud. przy ul. Dąbrowskiego 50 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 istniejącego węzła cieplnego	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	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²					
d.1	0211-03	obmiar = 1.3 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	6.2400				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze na posadzkach w pomieszczeniach węzłów cieplnych	m ²					
d.1	1102-01	obmiar = 8.87 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	3.1613				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1827				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.2741				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomieszczeniach węzłów cieplnych	m ²					
d.1	0715-02	obmiar = 8 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	4.7200				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.0336				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0240				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.1504				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.0352				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02 szt/m ²	szt	0.1600				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2400				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²					
d.1	1201-01	obmiar = 28.4 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	3.4648				
2*	1500299	-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	1.1360				
3*	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.1704				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0085				
5*	1740100	gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-01 d.1 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 8.87 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	1.0821				
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.0532				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0035				
4*	1740100	gips budowlany 0.000002 t/m ²	t	0.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
7	KNR 4-01 d.1 1301-06	Demontaż istniejących drzwi w pomieszczeniu węzła ciepłego obmiar = 2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4.04 r-g/m ²	r-g	8.0800				
2*	72112	-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3.43 m-g/m ²	m-g	6.8600				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-02 d.1 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie ma- lowane na budowie specjalne do drzwi wzmacnio- nych i p.poż. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*	1511099	-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.076 dm ³ /szt.	dm ³	0.0760				
3*	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.086 dm ³ /szt.	dm ³	0.0860				
4*	1530599	rozcieraczalnik 0.038 dm ³ /szt.	dm ³	0.0380				
5*	3920099	papier ścierny 0.05 m ² /szt.	m ²	0.0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*	1324699	ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	1.0000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39599	środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-02 d.1 1203-01	Montaż drzwi stalowych pełnych w pomieszczeniu węzła cieplnego obmiar = 2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe pełne 40 kg/m ²	kg	80.0000				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.4400				
4*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.4200				
5*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0200				
6*	3920099	papier ścierny 1.17 ark/m ²	ark	2.3400				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
10	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				
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							
11	KNR 2-15 d.2 0504-01	Dostawa kompaktowego węzła jednofunkcyjnego c.o. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- węzeł kompaktowy jednofunkcyjny kompletny + i naczynie zbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
2*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 8.29 m-g/szt.	m-g	8.2900				
Razem z narzutami:								
12	kalkulacja d.2 własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła cieplnego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 42 r-g/kpl	r-g	42.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-15 d.2 0501-01	Ustawienie modułów węzła kompaktowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469 r-g/szt.	r-g	98.9380				
2*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 4.15 m-g/szt.	m-g	8.3000				
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-15 d.2 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 140 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628 r-g/szt.	r-g	20.6280				
2*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.93 m-g/szt.	m-g	0.9300				
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.93 m-g/szt.	m-g	0.9300				
4*	72112	spawarka elektryczna wirująca do 300 A 2.13 m-g/szt.	m-g	2.1300				
Razem z narzutami:								
15	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ins- talacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach budynku obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784 r-g/m	r-g	5.5421				
2*	5060705	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	9.0000				
3*	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168 szt/m	szt	1.5120				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36 szt/m	szt	3.2400				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.1440				
6*	1540899	tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.1530				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.0242 m-g/m	m-g	0.2178				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ins- talacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach budynku obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5181*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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
7*	00001	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.0101 m-g/m	m-g	0.0303				
Razem z narzutami:								
17	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 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 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
18	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 $2.42 \cdot 0.955 = 2.3111$ 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:								
19	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie rurociągów c.o. obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
20	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	4.0080				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	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 = 0.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ²	r-g	0.5058				
Razem z narzutami:								
22	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	0.0200				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	0.0595				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
23	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2378 r-g/m ²	r-g	0.1189				
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.0750				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0060				
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	0.0002				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0002				
Razem z narzutami:								
24	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2021 r-g/m ²	r-g	0.1011				
2*	1522901	-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	0.0750				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0060				
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	0.0002				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0002				
Razem z narzutami:								
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi obmiar = 9 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $2.38 \times 1 \times 0.3 = 0.714$ r-g/m	r-g	6.4260				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm 1 m/m	m	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.12 \times 1 \times 0.3 = 0.036$ m-g/m	m-g	0.3240				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \times 1 \times 0.3 = 0.036$ m-g/m	m-g	0.3240				
Razem z narzutami:								
26	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 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						
27	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:								
28	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:								
29	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:								
30	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be- tonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 63 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	3.5077				
Razem z narzutami:								
31	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 63 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.5295				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	63.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
32	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 44 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	4.2062				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	45.7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
33	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RG obmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.5893				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	17.6800				
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 węża TS obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.1040				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	3.1200				
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 - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.8320				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	24.9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
36	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:								
37	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:								
38	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.5011				
Razem z narzutami:								
39	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0756				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
40	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \times 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.5736				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
41	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - połączenie oświetlenia obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.2080				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	6.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
42	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:								
43	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:								
44	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:								
45	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:								
46	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	438.4889		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1740		0.1740			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0595		0.0595			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0336		0.0336			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0361		0.0361			
5.	drzwi stalowe pełne	kg	80.0000		80.0000			
6.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alu-minowa	dm ³	0.0750		0.0750			
7.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0760		0.0760			
8.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0860		0.0860			
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4400		0.4400			
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4200		0.4200			
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
12.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.0750		0.0750			
13.	farby suche nastawiane wapienne	kg	1.1360		1.1360			
14.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
15.	klosze	szt	2.0000		2.0000			
16.	kołki kotwiące	szt	8.0000		8.0000			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	88.0000		88.0000			
18.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm	m	9.0000		9.0000			
20.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1.5120		1.5120			
21.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2236		0.2236			
22.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.1600		0.1600			
23.	oprawy sufitowe do świetlówek kołowych	szt	2.0000		2.0000			
24.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000		1.0000			
25.	papier ścierny	m ²	0.0500		0.0500			
26.	papier ścierny	ark	2.3400		2.3400			
27.	piasek do zapraw	m ³	0.1504		0.1504			
28.	podstawa pod licznik pomiaru zużycia energii	szt	1.0000		1.0000			
29.	przewody kabelkowe	m	52.0000		52.0000			
30.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0380		0.0380			
31.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido-wych ogólnego stosowania	dm ³	0.0120		0.0120			
32.	rozdzielnica RG - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
33.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	3.1200		3.1200			
34.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	9.0000		9.0000			
35.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15-20 mm	m	6.1200		6.1200			
36.	rury winidurkowe o śr. 20 mm	m	52.0000		52.0000			
37.	świetlóvky	szt	4.0000		4.0000			
38.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1920		0.1920			
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	3.2400		3.2400			
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800			
42.	węzeł kompaktowy jednofunkcyjny kompletny + i naczynie wzbiorcze przeponowe - zestawienie ele-mentów 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	0.0352		0.0352			
45.	zapłonnik	szt	4.0000		4.0000			
46.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1827		0.1827			
47.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0200		0.0200			
48.	zawory kulowe stalowe z końcówką do spawania o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.3240		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0004		
4.	gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0.8000		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.3240		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600		
8.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	25.7681		
9.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	8.9900		
10.	środek transportowy	m-g	0.0727		
11.	wyciąg	m-g	0.2741		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2700		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300		
				RAZEM	

Słownie: