
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego dwufunkcyjnego w bud. przy ul. Bugaj 72
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 : Maciej Krzesiński - Dział Techniczny
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO			
1	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
d.1	0211-03				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze na posadzkach w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m ²		
d.1	1102-01				
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m ²		
d.1	0715-02				
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1201-01				
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1201-02				
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 4-01	Demontaż istniejących drzwi w pomieszczeniu węzła ciepłego	m ²		
d.1	1301-06				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-02	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dwukrotnie malowane do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
d.1	1016-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02	Montaż drzwi stalowych pełnych w pomieszczeniu węzła ciepłego	m ²		
d.1	1203-01				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17	Montaż kratk nawiewnych w pomieszczeniu węzła ciepłego	szt.		
d.1	0137-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE			
10	KNR 2-15	Dostawa kompaktowego węzła dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.	szt.		
d.2	0504-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalkulacja	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła ciepłego	kpl		
d.2	własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Montaż stabilizatora c.w.u. o pojemności 300 dm ³	szt.		
d.2	0507-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności 250 dm ³	szt.		
d.2	0507-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-05				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-07	Płukanie rurociągów c.o.	m		
d.2	0310-01				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 4-07	Próba szczelności rurociągów c.o.	m		
d.2	0310-02				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-05				
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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)	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
20	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
21	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
23	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
24	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
25	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 65 mm łubkami izolacyjnymi	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 25 mm łubkami izolacyjnymi	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.wę złów szt.wę złów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		PRACE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE WĘZŁA I OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA			
33	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.3 0311-01	Montaż na gotowym podłożu podstaw licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RG 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic węzła TS 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 5-08 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - połączenie oświetlenia 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.3 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek kołowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO				
1 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²	3		
2 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze na posadzkach w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m ²	24		
3 d.1	KNR 4-01 0715-02	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m ²	5		
4 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	46.8		
5 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	24		
6 d.1	KNR 4-01 1301-06	Demontaż istniejących drzwi w pomieszczeniu węzła ciepłego	m ²	2		
7 d.1	KNR 2-02 1016-05	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dwukrotnie malowane do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.	1		
8 d.1	KNR 2-02 1203-01	Montaż drzwi stalowych pełnych w pomieszczeniu węzła ciepłego	m ²	2		
9 d.1	KNR 2-17 0137-01	Montaż krtek nawiewnych w pomieszczeniu węzła ciepłego	szt.	2		

PODSUMOWANIE

PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE				
10 d.2	KNR 2-15 0504-01	Dostawa kompaktowego węzła dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.	szt.	1		
11 d.2	kalkulacja własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia węzła ciepłego	kpl	1		
12 d.2	KNR 2-15 0507-02	Montaż stabilizatora c.w.u. o pojemności 300 dm ³	szt.	1		
13 d.2	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 250 dm ³	szt.	1		
14 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	m	6		
15 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	m	3		
16 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.o.	m	9		
17 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o.	m	9		
18 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.2		
19 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.2		
20 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	1.4		
21 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.2		
22 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.2		
23 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.2		
24 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.2		
25 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	m	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	7		
27 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u.	m	18		
28 d.2	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u.	m	18		
29 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rur o śr. 65 mm łubkami izolacyjnymi	m	6		
30 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi	m	11		
31 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rur o śr. 25 mm łubkami izolacyjnymi	m	7		
32 d.2	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów	1		

PODSUMOWANIE

PRACE TECHNOLOGICZNE MONTAŻOWE

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		PRACE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE WĘZŁA I OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA				
33 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4		
34 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	4		
35 d.3	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu podstaw licznikowych	szt.	1		
36 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	35		
37 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	35		
38 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	24		
39 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RG	m	10		
40 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic węzła TS	m	6		
41 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej	m	8		
42 d.3	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.	6		
43 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	szt.	1		
44 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	10		
45 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	10		
46 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	7		
47 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - połączenie oświetlenia	m	7		
48 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	2		
49 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych	szt.	2		
50 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
51 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2		

PODSUMOWANIE

PRACE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE WĘZŁA I OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

RAZEM

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU WĘZŁA CIEPLNEGO								
1	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości	m ²					
d.1	0211-03	skucia do 5 cm na podłogach przedmiar = 3 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	14.4000				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze na posadzkach w po-	m ²					
d.1	1102-01	mieszczeniach węzłów cieplnych przedmiar = 24 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	8.5536				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.4944				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.7416				
5*	39599	środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0072				
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków na ścianach w pomiesz-	m ²					
d.1	0715-02	czeniach węzłów cieplnych przedmiar = 5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	2.9500				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.0210				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0150				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0188 m ³ /m ²	m ³	0.0940				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.0220				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02 szt/m ²	szt	0.1000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1500				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta-	m ²					
d.1	1201-01	rych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 46.8 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	5.7096				
2*	1500299	-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	1.8720				
3*	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.2808				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0140				
5*	1740100	gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta-	m ²					
d.1	1201-02	rych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 24 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	2.9280				
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.1440				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0096				
4*	1740100	gips budowlany 0.000002 t/m ²	t	0.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-01	Demontaż istniejących drzwi w pomieszczeniu	m ²					
d.1	1301-06	wężła ciepłego przedmiar = 2 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 4.04 r-g/m ²	r-g	8.0800				
2*	72211	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.43 m-g/m ²	m-g	6.8600				
Razem z narzutami:								
7	KNR 2-02	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dwu-	szt.					
d.1	1016-05	krotnie malowane do drzwi wzmocnionych i p.poż. przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*	1511099	-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowa-	dm ³	0.1620				
3*	1530599	wania 0.076+0.086=0.162 dm ³ /szt. rozcieńczalnik 0.038 dm ³ /szt.	dm ³	0.0380				
4*	3920099	papier ścierny 0.05 ark/szt.	ark	0.0500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*	1324699	ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	1.0000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0.0300				
8*	39599	nym 0,5 t 0.03 m-g/szt. środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-02	Montaż drzwi stalowych pełnych w pomiesz-	m ²					
d.1	1203-01	czeniu wężła ciepłego przedmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
9	KNR 2-17 d.1 0137-01	Montaż kratki nawiewnych w pomieszczeniu węzła ciepłego przedmiar = 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 wentylacyj- nych 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							
10	KNR 2-15 d.2 0504-01	Dostawa kompaktowego węzła dwufunkcyjne- go c.o. i c.w.u. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + stabilizator ciepłej wody i naczynie wzbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg pro- jektu 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:								
11	kalkulacja d.2 własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszcze- nia węzła ciepłego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 42 r-g/kpl	r-g	42.0000				
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-15 d.2 0507-02	Montaż stabilizatora c.w.u. o pojemności 300 dm ³ przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 25.1*0.955=23.9705 r-g/szt.	r-g	23.9705				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.13 m-g/szt.	m-g	1.1300				
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.13 m-g/szt.	m-g	1.1300				
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13 m-g/szt.	m-g	2.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-15 d.2 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 250 dm ³ przedmiar = 1 szt.	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				
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.93 m-g/szt.	m-g	0.9300				
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13 m-g/szt.	m-g	2.1300				
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7576*0.955=0.723508 r-g/m	r-g	4.3410				
2*	5060801	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 0.99 m/m	m	5.9400				
3*	5115799	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm 0.148 szt/m	szt	0.8880				
4*	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm 0.352 szt/m	szt	2.1120				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.085 kg/m	kg	0.5100				
6*	1540899	tlen techniczny sprężony 0.114 m ³ /m	m ³	0.6840				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0363 m-g/m	m-g	0.2178				
Razem z narzutami:								
15	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 przedmiar = 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 m ³ /m	m ³	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:								
16	KNR 4-07 d.2 0310-01	Plukanie rurociągów c.o. przedmiar = 9 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.09 r-g/m	r-g	0.8100				
Razem z narzutami:								
17	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.o. przedmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	3.0060				
Razem z narzutami:								
18	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzch- ni B) przedmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5872 r-g/m ²	r-g	0.7046				
Razem z narzutami:								
19	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 0.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ²	r-g	0.2023				
Razem z narzutami:								
20	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów przedmiar = 1.4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	0.0559				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	0.1666				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
21	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm przedmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1453 r-g/m ²	r-g	0.1744				
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor- na do 400 stopni C srebrzysto-szara" 0.14 dm ³ /m ²	dm ³	0.1680				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.0112 dm ³ /m ²	dm ³	0.0134				
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:								
22	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm przedmiar = 0.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2378 r-g/m ²	r-g	0.0476				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor- na do 400 stopni C srebrzysto-szara"	dm ³	0.0300				
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0024				
4*	0000000	0.15 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0001				
6*	39611	0.0003 m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0001				
		0.0003 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
23	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm przedmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.1487				
		0.1239 r-g/m ²						
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe pełne	kg	0.1680				
		0.14 kg/m ²						
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0134				
		0.0112 dm ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0004				
		0.0003 m-g/m ²						
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004				
		0.0003 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
24	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm przedmiar = 0.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.0404				
		0.2021 r-g/m ²						
2*	1522901	-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa'	dm ³	0.0300				
		0.15 dm ³ /m ²						
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0024				
		0.012 dm ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0001				
		0.0004 m-g/m ²						
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0001				
		0.0004 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
25	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych przedmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	8.0279				
		0.7642*0.955=0.729811 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5064100	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02 m/m	m	11.2200				
3*	5101206	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.653 szt/m	szt	7.1830				
4*	6600002	haki do rur śr. 50 mm 0.33 szt/m	szt	3.6300				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0331 m-g/m	m-g	0.3641				
Razem z narzutami:								
26	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-nych przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5291 \cdot 0.955 = 0.505291$ r-g/m	r-g	3.5370				
2*	5064003	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03 m/m	m	7.2100				
3*	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772 szt/m	szt	5.4040				
4*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 0.4 szt/m	szt	2.8000				
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	0.1085				
Razem z narzutami:								
27	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie rurociągów c.w.u. przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09 r-g/m	r-g	1.6200				
Razem z narzutami:								
28	KNR 4-07 d.2 0310-02	Próba szczelności rurociągów c.w.u. przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	6.0120				
Razem z narzutami:								
29	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 65 mm łubkami izolacyjnymi przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.38 \cdot 1 \cdot 0.3 = 0.714$ r-g/m	r-g	4.2840				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.65 mm 1 m/m	m	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy $0.12 \cdot 1 \cdot 0.3 = 0.036$ m-g/m	m-g	0.2160				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \cdot 1 \cdot 0.3 = 0.036$ m-g/m	m-g	0.2160				
Razem z narzutami:								
30	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 50 mm łubkami izolacyjnymi przedmiar = 11 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	13.0900				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm 1 m/m	m	11.0000				
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	0.6600				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \times 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
31	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rur o śr. 25 mm łubkami izolacyjnymi przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.38 \times 0.5 = 1.19$ r-g/m	r-g	8.3300				
2*	6750399	-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr.25 mm 1 m/m	m	7.0000				
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	0.4200				
5*	39610	przyczepa skrzyniowa $0.12 \times 0.5 = 0.06$ m-g/m	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
32	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. przedmiar = 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						
33	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227				
Razem z narzutami:								
34	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 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:								
35	KNR 5-08 d.3 0311-01	Montaż na gotowym podłożu podstaw liczniko- wych przedmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
36	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	1.9487				
Razem z narzutami:								
37	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.2941				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	35.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
38	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.2943				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	24.9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
39	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnicy RG przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.3467				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	10.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
40	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - zasilanie rozdzielnicy węzła TS przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ 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:								
41	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - wyprowadzenie do czujki zewnętrznej przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.2773				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	8.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
42	KNR 5-08 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym przedmiar = 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:								
43	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 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:								
44	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.5568				
Razem z narzutami:								
45	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
46	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.6692				
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe o śr. 20 mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
47	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - połączenie oświetlenia przedmiar = 7 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	0.2427				
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:								
48 KNR 5-08 d.3 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
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:								
49 KNR 5-08 d.3 0512-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek koło- wych przedmiar = 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		świetłówki 2 szt/szt.	szt	4.0000				
5* 7330900		zapłoniki 2 szt/szt.	szt	4.0000				
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
50 KNR 4-03 d.3 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1* 999		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
51 KNR 4-03 d.3 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
52 KNR 4-03 d.3 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1* 999		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5400		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1666		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0210		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0386		
5.	drzwi stalowe pełne	kg	80.1680		
6.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa'	dm ³	0.0300		
7.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1620		
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4400		
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4200		
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		
11.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara"	dm ³	0.1980		
12.	farby suche nastawiane wapienne	kg	1.8720		
13.	gips budowlany	t	0.0002		
14.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.8000		
15.	haki do rur śr. 50 mm	szt	3.6300		
16.	klosze	szt	2.0000		
17.	kołki kotwiące	szt	8.0000		
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	61.0000		
19.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	5.4040		
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	7.1830		
22.	łubki izolacyjne dla rur o śr.25 mm	m	7.0000		
23.	łubki izolacyjne dla rur o śr.50 mm	m	11.0000		
24.	łubki izolacyjne dla rur o śr.65 mm	m	6.0000		
25.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	0.8880		
26.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.4248		
27.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.1000		
28.	oprawy sufitowe do świetlówek kołowych	szt	2.0000		
29.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000		
30.	papier ścierny	ark	2.3900		
31.	piasek do zapraw	m ³	0.0940		
32.	podstawa pod licznik pomiaru zużycia energii	szt	1.0000		
33.	przewody kabelkowe	m	32.2400		
34.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0380		
35.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0317		
36.	rozdzielnica RG - kompletna	szt	1.0000		
37.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	3.1200		
38.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	5.9400		
39.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	7.2100		
40.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	11.2200		
41.	rury winidurkowe o śr. 20 mm	m	32.2400		
42.	świetlówki	szt	4.0000		
43.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.7230		
44.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	1.2300		
45.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	2.1120		
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		
47.	węzeł kompaktowy dwufunkcyjny kompletny + stabilizator ciepłej wody i naczynie zbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego	kpl	1.0000		
48.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		
49.	woda z rurociągu	m ³	0.0220		
50.	zapłonniki	szt	4.0000		
51.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.4944		
52.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0200		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1500		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.2960		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0009		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.2960		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0009		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.0707		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.1200		
9.	środek transportowy	m-g	0.0772		
10.	wyciąg	m-g	0.7416		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1800		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.0600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	353.8386		
RAZEM					

Słownie: