



Warszawa, dnia 17-04-2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 31/2019

na usługę

Adaptacja pomieszczeń w Stacji Badawczej Instytutu Nenckiego w Mikołajkach dla potrzeb badawczych

Zamawiający: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN,
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, Warszawa (02-093), NIP:525-000-92-69, REGON 000325825

Osoba do kontaktów w sprawie zamówienia: Marek Mańkowski, Irena Sawicka.

e-mail: m.mankowski@nencki.gov.pl i i.sawicka@nencki.gov.pl

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia 29 kwietnia, do godz.12.00**

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: Adaptacja i przystosowanie (remont pomieszczenia) dla potrzeb badawczych w Stacji Badawczej Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Mikołajkach ul Leśna 13

Zakres prac do wykonania :

- a. posadzki i okładziny ścian.
- b. prace malarskie
- c. montaż sufitu z płyt gipsowych
- d. montaż ślusarki i stolarki budowlanej
- e. instalacje sanitarne wodno-kanalizacyjne
- f. instalacja sanitarna wentylacyjna
- g. wykonanie instalacji elektrycznej

Szczegółowy zakres określa kosztorys ślepy z zestawieniem materiałów załączony do zapytania ofertowego (**Załącznik nr 2 Przedmiar robót -kosztorys ślepy**)

II. Opis Przygotowania Oferty i jej Ocena:

1. Oferta powinna zostać przygotowana na wzorze nr 1 załączonym do Zapytania.
2. Oferta powinna zawierać Informację o łącznej wartości netto i brutto zamówienia: Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, przed podpisaniem umowy dostarczy skany: zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, zaświadczenia REGON oraz zaświadczenia o nadaniu NIP.
3. Oferty należy przysyłać elektronicznie w postaci zeskanowanej oferty oryginalnej pocztą elektroniczną na adres: m.mankowski@nencki.gov.pl
4. Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości: **Adaptacja pomieszczeń w Mikołajkach do potrzeb badawczych.**
5. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej
6. Przy wyborze Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny przy spełnieniu wymogów zamówienia.
7. Termin realizacji zamówienia: 6 tygodni od podpisania protokołu wprowadzenia na budowę.
8. Gwarancja na roboty budowlane nie może być krótsza niż 36 miesięcy.

III. Dodatkowe informacje:

1. W celu realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji warunków umowy z najlepszymi Wykonawcami.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybierania żadnego z Wykonawców.
4. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony na stronie www. Zamawiającego niezwłocznie po zakończeniu procedury.

Wykaz załączników : Załącznik nr 1 Wzór formularza oferty, Załącznik nr 2 Przedmiar robót(kosztorys ślepy) , Załącznik nr 3 Szkic poglądowy.

Załącznik nr 1: Wzór formularza oferty

Nazwa i adres Wykonawcy:.....

Osoba do kontaktu.....

Nazwa zamówienia: **Adaptacja pomieszczeń w Stacji Badawczej w Mikołajkach dla potrzeb badawczych.**

Dodatkowy opis:

.....
.....
.....

Cena netto.....PLN,

.....%VAT.....PLN

Cena brutto.....PLN

Termin realizacji zamówienia do 6 tygodni od podpisania protokołu wprowadzenia na budowę.

Okres gwarancji: gwarancja na prace budowlane minimum 36 miesięcy.....

.....

.....

.....

Miejscowość, data

Podpis i pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 2 .Przedmiar robót (kosztorys ślepy)

Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja/ remont pomieszczeń budynku dla potrzeb badawczych.

ADRES INWESTYCJI : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M Nenckiego PAN, Stacja Hydrobiologiczna w Mikołajkach ul. Leśna 13, 11-730 Mikołajki

INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

ADRES INWESTORA : ul Pasterura 3, 02-093 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2019

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 1 kw. 2019

Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R+S

Zysk [Z]

% R+S+Kp(R+S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (5.63*4.12)+(2.56*3.42)+(3.48*3.82)+(3.98*1.98)	m ² m ²	53.125	
				RAZEM	53.125
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 OKNA 3*1.5*1.58	m ² m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 DRZWI 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 DRZWI WEJŚCIOWE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 DRZWI GARAZOWE 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych (5.63*4.12)+(2.56*3.42)+(3.48*3.82)+(3.98*1.98)	m ² m ²	53.125	
				RAZEM	53.125
1.2		Remont podsufitki i montaż okładziny sufitowej z płyt GKF			
7 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych ANALOGIA PODSUFITKA Z PŁYT OSB POD STROPEM PRZYBITA DO BELEK NA FOLIĘ PAROIZOLACYJNĄ poz.6	m ² m ²	53.125	
				RAZEM	53.125
8 d.1.2	KNR AT-43 0206-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na łątach drewnianych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.11) ANALOGIA MONTAŻ PŁYT BEZPOŚREDNIO DO PŁYTY OSB BEZ ŁAT POD STROPEM poz.6	m ² m ²	53.125	
				RAZEM	53.125
1.3		Prace murarskie - wykonanie nadproży i poszerzenie otworów w ścianach pod drzwi			
9 d.1.3	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych POSZERZENIE OTWORÓW 0.30*0.30*2.05*3	m ³ m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
10 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej NADPROŻA 1.55*2*3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
11 d.1.3	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm NADPROŻA 1.55*2*3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
12 d.1.3	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych NADPROŻA 0.35*3*1*3	kg kg	3.150	
				RAZEM	3.150
13 d.1.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach NADPROŻA 0.5*1.0*1*3	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
14 d.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową NADPROŻA 0.5*0.2*3*3	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego ZAMUROWANIE OTWORU PO DRZWIACH GARAZOWYCH DO WIELKOŚCI NOWO WSTAWIANYCH DRZWI. 1*0.30*2.15	m ³ m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
1.4		Prace malarskie			
16 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności PONAD OKŁADZINĄ ŚCIENNĄ PŁY-TEK (5.63*2*0.8)+(4.12*0.8)+(2.56*2*0.83)+(3.42*2*0.83)+(3.48*2*0.47)+(3.82*2*0.47)+(1.98*2*0.45+3.98*2*0.45)-(1.02*2*0.05)-(1.02*0.05+3*1*0.05)-(0.12*1.2)	m ² m ²	34.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian PONAD OKŁADZINĄ ŚCIENNĄ poz.16	m ² m ²	RAZEM 34.010	34.010
18	KNR-W 2-02 d.1.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem MALOWANIE SUFITÓW poz.6	m ² m ²	RAZEM 53.125	53.125
1.5		Posadzki i okładziny ścian			
19	KNR 2-02 d.1.5 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłóży poz.18	m ² m ²	RAZEM 53.125	53.125
20	KNR 2-02 d.1.5 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.18	m ² m ²	RAZEM 53.125	53.125
21	KNR AT-22 d.1.5 0101-03	Przygotowanie podłóży pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłóży pod kleje cementowe (5.63*2)+(4.12*2)+(2.56*2)+(3.42*2)+(3.82*2)+(3.98*2)+(1.98*2)-(1*4+1.4)-(0.77*1.5)-(0.94*1.5*2)	m ² m ²	RAZEM 48.605	48.605
22	KNR AT-22 d.1.5 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm poz.21	m ² m ²	RAZEM 48.605	48.605
23	KNR-W 2-02 d.1.5 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 OBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH (kufer po obu stronach dużego pomieszczenia) (4.26+4.05)*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 6.648	6.648
1.6		Solarka i ślusarka			
24	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe Z PANELEM NIEPRZEZIERNYM Profil ciepły 0.9*2.05+1.4*2.05	m ² m ²	RAZEM 4.715	4.715
25	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Okna aluminiowe DWUSKRZYDŁOWE Profil ciepły 1.5*1.5*2+1.5*2*1.58	m ² m ²	RAZEM 9.240	9.240
26	KNR-W 2-02 d.1.6 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
27	KNR-W 2-02 d.1.6 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Prace elektryczne			
28	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
29	KNR 4-01 d.2.1 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej ANALOGIA 46	m m	RAZEM 46.000	46.000
30	KNR 4-01 d.2.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.28	m m	RAZEM 20.000	20.000
31	KNR 4-01 d.2.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.29	m m	RAZEM 46.000	46.000
32	KNR-W 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton GNIAZDA 66*2	m m	RAZEM 132.000	132.000
33	KNR-W 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton OŚWIETLENIE 45	m m	RAZEM 45.000	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
35 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
36 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.2.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ²	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegowy	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych MONTAŻ OPRAW LED	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Pomiary			
43 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.2.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt punkt	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
45 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
51 d.3.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm i średnicy 100mm (ustęp, umywalka, wanna, zlewozmywak, pralka, zmywarka)	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (ustęp, umywalka, wanna, zlewozmywak, pralka, zmywarka) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
53 d.3.1	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
55 d.3.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
3.2		Wentylacja			
56 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej WYKUCIE OTWORÓW DO CZERP{NI I WYRZUTNI WENTYLACJ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
57 d.3.2	KNR 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % Przewody o średnicy 125 8*0.125*3.14	m ² m ²	RAZEM 3.140	3.140 3.140
58 d.3.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
59 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
60 d.3.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
61 d.3.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
62 d.3.2	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr izolacji 100mm 21	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	RAZEM 21.000	21.000 21.000
63 d.3.2	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
64 d.3.2		Montaż przewodu spiro do podłączenia klatki fi 125 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65 d.3.2		Dostawa i montaż sterowania wentylacji nawiewno wyciągowej (PŁYNNNA REGULACJA NAWIEWU I WYCIĄGU) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.5625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m ² OKNA obmiar = 7.110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	3.6972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² DRZWI obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² DRZWI WEJŚCIOWE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² DRZWI GARAZOWE obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.5625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Rozbiórki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Remont podsufitki i montaż okładziny sufitowej z płyt GKF						
7 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych ANALOGIA PODSUFITKA Z PŁYT OSB POD STROPEM PRZYBITA DO BELEK NA FOLIĘ PAROIZO- LACYJNĄ obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	13.2813				
2*		-- M -- Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	58.4375				
3*		folia paroizolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	61.0938				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	5.3125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5313				
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR AT- 43 0206- 01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na łątach drewnianych mo- cowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.11) ANALOGIA MONTAŻ PŁYT BEZPOSREDNIO DO PŁYTY OSB BEZ ŁAT POD STROPEM obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/m ²	r-g	101.4688				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	54.7188				
3*		folia paroizolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	61.0938				
4*		wkręt RIGIPS TD 35 21 szt./m ²	szt.	1115.6250				
5*		kotwy metalowe 0.3 szt./m ²	szt.	15.9375				
6*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0.26 kg/m ²	kg	13.8125				
7*		taśma spoinowa RIGIPS 1.47 m/m ²	m	78.0938				
8*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro- Fin Mix 0.11 kg/m ²	kg	5.8438				
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.051 m-g/m ²	m-g	2.7094				
11*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.9563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont podsufitki i montaż okładziny sufitowej z płyt GKF				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Prace murarskie - wykonanie nadproży i poszerzenie otworów w ścianach pod drzwi						
9 d.1.3	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych POSZERZENIE OTWORÓW obmiar = 0.554 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	4.7810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej NADPROŻA obmiar = 9.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	5.9520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 60x60x6 mm NADPROŻA obmiar = 9.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9651+0.28=1.2451 r-g/m	r-g	11.5794				
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 5.42 kg/m	kg	50.4060				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004 m ³ /m	m ³	0.0372				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0075 m-g/m	m-g	0.0698				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów stalowych NADPROŻA obmiar = 3.150 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/kg	r-g	0.1260				
2*		-- M -- pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 1 kg/kg	kg	3.1500				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.1 kg/kg	kg	0.3150				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.03 m-g/kg	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach NADPROŻA obmiar = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	0.4200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	1.6500				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	0.1500				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową NAD-PROZA obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	0.4410				
2*		-- M -- cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0041 t/m ²	t	0.0037				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0004				
4*		piasek do zapraw 0.0119 m ³ /m ²	m ³	0.0107				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0180				
7*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W d.1.3 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego ZAMUROWANIE OWORU PO DRZWIACH GARAŻOWYCH DO WIELKOSCI NOWO WSTAWIANYCH DRZWI. obmiar = 0.645 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.15 r-g/m ³	r-g	4.6118				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34.5 szt./m ³	szt.	22.2525				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.018 t/m ³	t	0.0116				
4*		wapno suchogazzone 0.0106 t/m ³	t	0.0068				
5*		piasek do zapraw 0.095 m ³ /m ³	m ³	0.0613				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.13 m-g/m ³	m-g	0.0839				
8*		wyciąg 0.9 m-g/m ³	m-g	0.5805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Prace murarskie - wykonanie nadproży i poszerzenie otworów w ścianach pod drzwi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Prace malarskie						
16 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności PONAD OKŁADZINĄ ŚCIENNĄ PŁYTEK obmiar = 34.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.095 r-g/m ²	r-g	3.2310				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy (dostawca: TECHNID) 0.3 kg/m ²	kg	10.2030				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian PONAD OKŁADZINĄ ŚCIENNĄ obmiar = 34.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	4.3193				
2*		-- M -- ZMYWALNA Emulsja lateksowa matowa (aksamitnie) do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń PREMIUM SATINA 7 9.4 I baza a (dostawca: HEBO) 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	10.1350				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem MALOWANIE SUFITÓW obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	9.3500				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	14.6625				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Prace malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Posadzki i okładziny ścian						
19 d.1.5	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	11.6450				
2*		-- M -- zaprawa klejąca (dostawca: KONSTRUKTOR) 4.75 kg/m ²	kg	252.3438				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.4941				
5*		środek transportowy''' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.5	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 53.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459 r-g/m ²	r-g	39.6259				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 60*60 Paradyż grafit satyna 1.02 m ² /m ²	m ²	54.1875				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.7217 kg/m ²	kg	38.3403				
4*		Fuga epoksydowa 0.036 kg/m ²	kg	1.9125				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg'''' 0.0315 m-g/m ²	m-g	1.6734				
7*		środek transportowy'''' 0.027 m-g/m ²	m-g	1.4344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.5	KNR AT- 22 0101- 03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 48.605 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	3.4024				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 kg/m ²	kg	14.5815				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.5	KNR AT- 22 0201- 02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm obmiar = 48.605 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	71.4494				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 20x25 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	51.0353				
3*		zaprawa do spoinowania 0.4 kg/m ²	kg	19.4420				
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78 kg/m ²	kg	1010.0119				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.4582				
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.4582				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 OBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH (kufer po obu stronach dużego pomieszczenia) obmiar = 6.648 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	14.2267				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	6.9804				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.0525				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	13.6284				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	26.9909				
6*		wkręt RIGIPS TD 35 13.88 szt./m ²	szt.	92.2742				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	8.7754				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	6.8474				
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	15.0511				
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0057				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.1363				
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.1064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Posadzki i okładziny ścian			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Solarka i ślusarka						
24 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe Z PANELEM NIEPRZEZIERNYM Profil ciepły obmiar = 4.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	17.1626				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	4.7150				
3*		silikon 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.4715				
4*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	1.6031				
5*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	23.5750				
6*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	12.0233				
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000				
8*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2358				
9*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Okna aluminiowe DWUSKRZYDŁOWE Profil ciepły obmiar = 9.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	33.6336				
2*		-- M -- okna aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	9.2400				
3*		silikon 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.9240				
4*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	3.1416				
5*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	46.2000				
6*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	23.5620				
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000				
8*		-- S -- wyciąg' 0.05 m-g/m ²	m-g	0.4620				
9*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.5544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.6	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.044 r-g/kpl.	r-g	3.1320				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.36 dm ³ /kpl.	dm ³	1.0800				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.072 m-g/kpl.	m-g	0.2160				
6*		środek transportowy 0.036 m-g/kpl.	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06 dm ³ /szt.	dm ³	0.1800				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05 dm ³ /szt.	dm ³	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Solarka i ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Prace elektryczne						
28 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	12.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej ANALOGIA obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m	r-g	39.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	11.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	80.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039 t/m	t	0.0078				
4*		wapno suchogaszzone 0.00022 t/m	t	0.0044				
5*		piasek do zapraw' 0.002 m³/m	m³	0.0400				
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	24.3800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	230.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008 t/m	t	0.0368				
4*		wapno suchogaszzone 0.00043 t/m	t	0.0198				
5*		piasek do zapraw" 0.004 m³/m	m³	0.1840				
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0460				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.4600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	1.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton GNIAZDA obmiar = 132.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	7.2072				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V płaski 1.04 m/m	m	137.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton OŚWIETLENIE obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.4570				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny YDYp 750V 3x1,5 1+1=2 m/m	m	90.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzę- tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wy- konaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłe obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.2904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t modu- łowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.0240				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm, 1.02 szt/szt.	szt	36.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.7280				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC 1.02 szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		ramka do gniazda SIMON BASIC 1 szt./szt.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78 r-g/szt	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Schneider Electric Obudowa natynkowa IP40 EZ9E-1-12-NT-T transparentna 1 rząd 12 modułów EZ9E112S2S 1 szt./szt	szt.	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0043 t/szt	t	0.0043				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m ³ /szt	m ³	0.0030				
5*		piasek do zapraw 0.022 m ³ /szt	m ³	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 20A 1 szt./szt	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 10A 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy Siemens 5SV3344-6 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych MONTAŻ OPRAW LED obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Oprawy LED do przykręcania 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Pomiary						
43 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 32.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	41.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.2.2	KNNR-W 9 1201- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 5.000 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
3.1		Instalacja wodno-kanalizacyjna						
45 d.3.1	KNR 2-01 0317- 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 9.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³	r-g	11.8272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	8.0100				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	27.9000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	18.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	14.2500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	100.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039 t/m	t	0.0098				
4*		wapno suchogaszzone 0.00022 t/m	t	0.0055				
5*		piasek do zapraw 0.002 m ³ /m	m ³	0.0500				
6*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0250				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2500				
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/m	r-g	2.4150				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	15.1500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	9.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0035 m-g/m	m-g	0.0525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	7.1500				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	27.5000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	28.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	35.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0017 m-g/m	m-g	0.0425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm i średnicy 100mm (ustęp, umywalka, wanna, zlewozmywak, pralka, zmywarka) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm (dostawca: MAGNAPLAST) 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		złącze elastyczne uniwersalne do WC 1 /szt.		2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym meta- lowym o śr. zewnętrznej 20 mm (ustęp, umy- walka, wanna, zlewozmywak, pralka, zmywar- ka) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	4.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.1	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.47 \cdot 0.955 = 1.40385$ r-g/szt.	r-g	2.8077				
2*		-- M -- bateria lekarska 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Szafka pod zlewozmywak 1 szt./szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155 r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*		-- M -- Podgrzewacz podumywalkowy Galmet Best 5 l 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Wentylacja								
56 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej WYKUCIE OTWORÓW DO CZERP{NI I WYRZUTNI WENTYLACJ obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % Przewody o średnicy 125 obmiar = 3.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146 r-g/m ²	r-g	3.5984				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm 0.52 m ² /m ²	m ²	1.6328				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm 0.5 m ² /m ²	m ²	1.5700				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm 0.2 szt./m ²	szt.	0.6280				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 1.03 szt./m ²	szt.	3.2342				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21 szt/m ²	szt	0.6594				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.35 kg/m ²	kg	1.0990				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/m ²	m-g	0.3140				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.3.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085 r-g/szt.	r-g	1.6617				
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 400 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Szczelna kłapa zwrotna CAR fi 12,5 1 szt./szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.1200				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedm.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-17 d.3.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455 r-g/szt.	r-g	3.8582				
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o śr. 300- 600 mm 1.04 szt/szt.	szt	4.1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-17 d.3.2 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045 r-g/szt.	r-g	3.8009				
2*		-- M -- czerpnie/wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Szczelna kłapa zwrotna CAR fi 160 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 1000 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.1000				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0.28 kg/szt.	kg	0.5600				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W d.3.2 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45 r-g/szt.	r-g	10.9000				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD350/125 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.1675 m ² /szt.	m ²	0.3350				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.6800				
5*		0.84 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.2	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL moco- waną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr izolacji 100mm obmiar = 21.000 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/m ² izolacji	r-g	6.4680				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 100 mm 1.13 m ² /m ² izolacji	m ²	23.7300				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 3.45 m/m ² izolacji	m	72.4500				
4*		szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 8.08 kpl./m ² izolacji	kpl.	169.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.019 m-g/m ² izolacji	m-g	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3.2	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31*0.955=1.25105 r-g/szt.	r-g	5.0042				
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentyla- cyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 1000 mm 2.06 szt./szt.	szt.	8.2400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M10 o dług. do 60 mm 1.07 kg/szt.	kg	4.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3.2		Montaż przewodu spiro do podłączenia klatki fi 125 obmiar = 1.000 kpl. -- M --	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Przewód elastyczny, rura aluminiowa (3mb) FLEX 125mm 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.3.2		Dostawa i montaż sterowania wentylacji na- wiewno wyciągowej (PŁYNNA REGULACJA NAWIEWU I WYCIAGU) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż sterowania wentylacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wentylacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	14.5815		14.5815							
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4.0000		4.0000							
3.	bateria lekarska	szt.	2.0000		2.0000							
4.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	22.2525		22.2525							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	410.0000		410.0000							
6.	cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0037		0.0037							
7.	cement portlandzki "25"	t	0.0043		0.0043							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0544		0.0544							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0116		0.0116							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004		0.0004							
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0030		0.0030							
12.	czepnie/wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	2.0000		2.0000							
13.	Dostawa i montaż sterowania wentylacji	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.1500		0.1500							
15.	drzwi aluminiowe	m ²	4.7150		4.7150							
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.3150		0.3150							
17.	farba emulsyjna	dm ³	14.6625		14.6625							
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1800		0.1800							
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2300		1.2300							
20.	folia paroizolacyjna	m ²	122.1875		122.1875							
21.	Fuga epoksydowa	kg	1.9125		1.9125							
22.	gips budowlany szpachlowy	kg	8.7754		8.7754							
23.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	10.2030		10.2030				TECH NID			
24.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BASIC	szt.	32.6400		32.6400							
25.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1010.0119		1010.0119							
26.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5.3125		5.3125							
27.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0.3000		0.3000							
28.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	26.9909		26.9909							
29.	kołki rozporowe	szt.	69.7750		69.7750							
30.	kotwy metalowe	szt.	15.9375		15.9375							
31.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.	4.0000		4.0000							
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	6.0000		6.0000							
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.0000		18.0000							
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000							
35.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	1.5700		1.5700							
36.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.0000		28.0000							
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	4.0000		4.0000							
39.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	13.6284		13.6284							
40.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	5.0525		5.0525							
41.	listwy maskujące	m	35.5853		35.5853							
42.	łączniki instalacyjne	szt.	4.0800		4.0800							
43.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	13.8125		13.8125							
44.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	5.8438		5.8438							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
45.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 100 mm	m ²	23.7300		23.7300							
46.	narożniki i obramienia stalowe	kg	50.4060		50.4060							
47.	okna aluminiowe	m ²	9.2400		9.2400							
48.	Oprawy LED do przykręcania	szt.	5.0000		5.0000							
49.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	3.0000		3.0000							
50.	pianka poliuretanowa	kg	4.7447		4.7447							
51.	piasek do zapraw	m ³	0.0107		0.0107							
52.	piasek do zapraw	m ³	0.0833		0.0833							
53.	piasek do zapraw	m ³	0.0500		0.0500							
54.	piasek do zapraw'	m ³	0.0400		0.0400							
55.	piasek do zapraw'	m ³	0.1840		0.1840							
56.	płytki okładzinowe ściennie 20x25 cm	m ²	51.0353		51.0353							
57.	płytki z kamieni sztucznych 60*60 Paradyż grafit satyna	m ²	54.1875		54.1875							
58.	Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm	m ²	58.4375		58.4375							
59.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	6.9804		6.9804							
60.	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m ²	54.7188		54.7188							
61.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	m ²	0.3350		0.3350							
62.	płyty z wełny mineralnej	m ²	6.8474		6.8474							
63.	Podgrzewacz podumywalkowy Galmet Best 5 l	kpl.	2.0000		2.0000							
64.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.6594		0.6594							
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	0.6280		0.6280							
66.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	3.1500		3.1500							
67.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 400 mm	szt.	2.0000		2.0000							
68.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	1.6328		1.6328							
69.	Przewód elastyczny, rura aluminiowa (3mb) FLEX 125mm	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Przewód instalacyjny YDyp 750V 3x1,5	m	90.0000		90.0000							
71.	Przewód YDyp 3x2,5 żo 450/750V płaski	m	137.2800		137.2800							
72.	Puszka podtynkowa modułowa do ścian z cegły 50mm,	szt.	36.7200		36.7200							
73.	ramka do gniazda SIMON BASIC	szt.	32.0000		32.0000							
74.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	27.9000		27.9000							
75.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.1500		15.1500							
76.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.6000		3.6000							
77.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	27.5000		27.5000							
78.	Schneider Electric Obudowa natynkowa IP40 EZ9E-1-12-NT-T transparentna 1 rząd 12 modułów EZ9E112S2S	szt.	1.0000		1.0000							
79.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1.6500		1.6500							
80.	silikon	dm ³	1.3955		1.3955							
81.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	kpl.	3.0000		3.0000							
82.	Szafka pod zlewozmywak	szt.	2.0000		2.0000							
83.	Szczelna kłapa zwrotna CAR fi 12,5	szt.	2.0000		2.0000							
84.	Szczelna kłapa zwrotna CAR fi 160	szt.	2.0000		2.0000							
85.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	169.6800		169.6800							
86.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.6800		1.6800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	4.2800		4.2800							
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3.5590		3.5590							
89.	taśma	m	15.0511		15.0511							
90.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	72.4500		72.4500							
91.	taśma spoinowa RIGIPS	m	78.0938		78.0938							
92.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35.7500		35.7500							
94.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt.	4.1600		4.1600							
95.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	8.0000		8.0000				MAG- NA- PLAS T			
96.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 1000 mm	szt.	10.3400		10.3400							
97.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	7.3542		7.3542							
98.	wapno suchogazzone	t	0.0297		0.0297							
99.	wapno suchogazzone	t	0.0068		0.0068							
100	Wentylator kanałowy TD350/125	szt.	2.0000		2.0000							
101	wkręt RIGIPS TD 35	szt.	1207.89 92		1207.89 92							
102	woda	m ³	0.0057		0.0057							
103	woda z rurociągu	m ³	0.0910		0.0910							
104	Wyłącznik różnicowoprądowy Siemens 5SV3344-6	szt.	1.0000		1.0000							
105	wyłączniki nadprądowe 10A	szt.	1.0000		1.0000							
106	wyłączniki nadprądowe 20A	szt.	5.0000		5.0000							
107	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0372		0.0372							
108	zaprawa do spoinowania	kg	19.4420		19.4420							
109	zaprawa klejąca	kg	252.343 8		252.343 8				KON- STRU KTOR			
110	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	38.3403		38.3403							
111	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
112	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
113	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.0000		2.0000							
114	złącze elastyczne uniwersalne do WC		2.0000		2.0000							
115	ZMYWALNA Emulsja lateksowa matowa (aksamitnie) do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń PREMIUM SATINA 7 9.4 l baza a	dm ³	10.1350		10.1350				HEBO			
116	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Załącznik nr 3

