
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45321000-3 Izolacja cieplna
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W SUTERENIE NA SALE DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU FILO-
LOGICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE PLAC SEJMU ŚLĄSKIEGO 1
INWESTOR : UNIWERYTET ŚLĄSKI
ADRES INWESTORA : KATOWICE BANKOWA 12
BRANŻA : BUDOWLANA I INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 2 lipiec 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

INSPEKTOR
Nadzoru inwestorskiego
Leszek Wojdyła
Upr. bud. 394/92 U.W. K-cc

KLAUZULA DO OPRACOWANIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

"PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W SUTERENIE NA SALE DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU FILOLOGICZNEGO"

OBIEKT:

SALE DYDAKTYCZNE

ZAMAWIAJĄCY:

UNIwersytet Śląski ul. Bankowa 12 40-007 KATOWICE

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU:

PROJEKT TECHNICZNY.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana inwestycja ma na celu stworzenie w pomieszczeniach nieistniejącej kuchni sale dydaktyczne na potrzeby Wydziału Filologicznego. W ramach adaptacji powstaną trzy sale w tym jedna seminaryjna na ok. 14 osób, sala wykładowa na ok. 50 osób oraz sala terapeutyczna na ok. 3 osoby. Do wszystkich sal zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych. Pomiedzy salą wykładową a terapeutyczną przewidziano lustro weneckie umożliwiające prowadzenie zajęć dydaktycznych w trakcie trwania terapii w sali sąsiedniej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

(Opis sposobu obliczenia ceny oferty i wartości kosztorysu inwestorskiego)

1. METODA I PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I OFERTOWYCH DLA ROBÓT BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oraz w oparciu o zasady i wzorce kosztorysowania, zawarte w środowiskowych Metodach Kosztorysowania Robót Budowlanych wydanych w grudniu 2001r. przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, ustala się następujące wymagania dotyczące metody, sposobu i podstaw opracowania kosztorysu inwestorskiego.

1.1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej wg formuły:

$$C_k = L \times C_j + P_v$$

gdzie:

C_k - cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

C_j - ustalone ceny jednostkowe przez wykonawcę kosztorysu

P_v - podatek VAT

1.2. Wyceniono poszczególne roboty zawarte w przedmiarze stosując ceny jednostkowe robót.

1.3. Cena jednostkowa robót winna zawierać (uwzględniać) wszystkie koszty robocizny, materiałów, pracy sprzętu i środków transportu technologicznego, niezbędnych do wykonania robót objętych daną jednostką przedmiarową oraz koszty pośrednie i zysk.

1.4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować w kolejności:

- ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,

- kalkulacje szczegółowe.

1.5. Cenę jednostkową danej roboty należy wyliczyć wg. formuły:

$$C_j = R_j + M_{nj} + S_j + K_{pi} + Z_j$$

gdzie:

R_j - oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

M_{nj} - oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczoną w cenach nabycia materiałów.

S_j - oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową

K_{pi} - oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową

Z_j - oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

1.6. Ceny jednostkowe przyjmowane do kalkulacji uproszczonej nie uwzględniają podatku od towarów i usług (VAT). Ten podatek należy doliczyć dopiero na końcu kosztorysu (wg. pkt 2).

1.7. Podstawę sporządzania kosztorysów stanowią:

- Dokumentacja projektowa (DP) załączona do SIWZ

- Przedmiar robót będący integralną częścią dokumentacji projektowej

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (ST)

- Jednostkowe nakłady rzeczowe robocizny, materiałów pracy, sprzętu i środków transportu technologicznego dla danej roboty (jednostki przedmiarowej) ustalone przez wykonawcę kosztorysu na podstawie analizy indywidualnej.

- Ceny jednostkowe o których mowa w pkt.1.3.
- Obowiązujące na podstawie odrębnych przepisów zasady obliczania podatku od towaru i usług (pkt.2)

Uwaga Wykonawcy!

Podane w przedmiarze robót numery tablic KNR-ów stanowią jedynie podstawę opisu robót tj. wyszczególnienie wszystkich, niezbędnych czynności do wykonania danej roboty przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia. Normy i nakłady z podstaw wyceny podanych w przedmiarze nie są wiążące dla Wykonawców - nazwy i ilości normatywnych nakładów rzeczowych R, M i S w poszczególnych pozycjach można modyfikować, dopasowując je do opisu robót w pozycji przedmiarowej i specyfikacji robót zawartej w DP i ST. Przedmiar należy rozpatrywać w powiązaniu z resztą Dokumentacji Przetargowej (SIWZ) przekazanej Wykonawcy. Wiążące są rozwiązania i technologie robót podane w DP i ST, oraz ilości jednostek podane w przedmiarze

2. INFORMACJA O PODATKU VAT.

2.1. Po opracowaniu (wylczeniu) kosztorysu należy wyliczyć należną kwotę podatku VAT w obowiązującej wysokości i doliczyć do wylczonej kwoty kosztorysu.

Suma wylczonego kosztorysu i naliczonego obowiązującego podatku VAT stanowi cenę.

Należy podać cenę netto, należny podatek VAT i cenę brutto (tj. łącznie z VAT-em) za całość zamówienia.

2.2. Cena podana w ofercie musi wynikać wprost z sumy kosztorysu ofertowego i należnego (dodanego) do kwoty podatku VAT.

Zamawiający nie dopuszcza stosowania żadnych upustów ani współczynników zmniejszających do kwoty wylczonej w kosztorysie ofertowym.

3. USTALONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DANE TECHNICZNE, TECHNOLOGICZNE I ORGANIZACYJNE, NIE OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, A MAJĄCE WPŁYW NA WYSOKOŚĆ CENY KOSZTORYSOWEJ .

3.1. Roboty należy prowadzić przy utrzymaniu ruchu kołowego i pieszego. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania terenu robót zgodnie z projektem oznakowania na czas robót oraz zabezpieczenia stanowisk roboczych. Przy opracowaniu kosztorysu ofertowego (wycenie) należy zatem uwzględnić utrudnienia spowodowane ruchem kołowym i pieszym, a także należy ująć w kosztach pośrednich koszt oznakowania terenu robót i zabezpieczenia stanowisk roboczych na czas remontu.

3.3 ODWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW I GRUZU Z ROZBIÓRKI.

W przedmiarze założono odwóz na odległość 10km. Jeśli Wykonawca ma możliwość odwozu urobku na inną odległość lub w inne miejsce i bez kosztów utylizacji np. wykonuje nasyp na innej budowie lub ma możliwość przekazania urobku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.04.2006r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku - Dz. Nr 75 poz. 527 z 2006r. - może w takim przypadku wycenić koszt odwozu urobku wg własnej kalkulacji lub uwzględnić to w kosztach pośrednich. Pozwoli to Wykonawcy uzyskać korzystniejszą (niższą) cenę ofertową. Jednakże w takim przypadku Wykonawca musi bezwzględnie załączyć do oferty oświadczenie o sposobie zagospodarowania urobku podać miejsce (składowania, zagospodarowania) oraz musi podać (wyjaśnić) w jaki sposób dokonał wyceny odwozu urobku w kosztorysie ofertowym.

To oświadczenie będzie dokumentem zapewniającym, że urobek nie będzie odwożony przez Wykonawcę na tzw. "dziśkie wysypiska", a przyjęty przez Wykonawcę sposób wylczenia odwozu urobku nie będzie mógł ulec zmianie (podwyższeniu) w trakcie realizacji robót.

4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PODZIAŁU KOSZTORYSU OFERTOWEGO NA OBIEKTY, ODCINKI, ETAPY, CZĘŚCI, ELEMENTY ITP.

4.1. Zgodnie z przedmiarem

5. INNE DANE I WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO:

5.1. Kosztorys musi zawierać cały zakres rzeczowy poszczególnych robót zawartych w przedmiarze będącym integralną częścią dokumentacji projektowej, które otrzymali wszyscy Wykonawcy wraz ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

Opisy pozycji oraz ilości jednostek przedmiarowych muszą być zgodne z przedmiarem stanowiącym załącznik do SIWZ

5.2. Wykonawca nie może samodzielnie zmienić ilości robót (usług) ujętych w danej pozycji przedmiaru.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych błędów w wylczeniu ilości robót w przedmiarze lub jakiegokolwiek niezgodności przedmiaru z dokumentacją projektową - Wykonawca zobowiązany jest zgłosić ten fakt Zamawiającemu.

Zamawiający dokona stosownych korekt zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którym doręczono SIWZ (art. 38 ustawy Pzp) oraz zamieszczając informację na własnej stronie internetowej.

5.3. Wszystkie ceny w tym ceny jednostkowe muszą być podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (ustawa o podatku od towarów i usług - Dz. U. z 2004 Nr 54 poz. 535 z późn. zm.)

5.4. Koszt zorganizowania placu budowy należy uwzględnić w kosztach pośrednich budowy.

6. RAŻĄCO NISKA CENA

6.1. W przypadku gdyby zaistniało uzasadnione podejrzenie że oferta Wykonawcy zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia - zamawiający działając zgodnie z art. 90 ust.1 ustawy Pzp zwróci się o udzielenie szczegółowych wyjaśnień dotyczących wyceny poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego mających wpływ na cenę oferty z podaniem wszystkich składników cenotwórczych danej pozycji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W SUTERENIE NA SALE DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU FILOLOGICZNEGO					
1	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wraz z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacji	szt.		
d.1.	0353-09				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych wraz z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacji	m ²		
d.1.	0353-08				
1		9.54	m ²	9.54	
				RAZEM	9.54
3	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1.	0701-05				
1		3.15*2*1.3+5.11*2*1.3	m ²	21.48	
		16.0*2*1.3+5.1*2*1.3	m ²	54.86	
				RAZEM	76.34
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - uwzględnić rozebrani i ewentualny koszt utylizacji belki stalowej	m ²		
d.1.	0346-03				
1		1.15*3.2-1.01*1.8	m ²	1.86	
		1.79*3.2	m ²	5.73	
		2.4*3.2-0.8*2.0	m ²	6.08	
		(0.71+0.85)*3.2	m ²	4.99	
				RAZEM	18.66
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1		76.34*0.03+102.1*0.05+18.66*0.12+6.54*0.05	m ³	9.96	
				RAZEM	9.96
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-12				
1		Krotność = 9			
		9.96	m ³	9.96	
				RAZEM	9.96
7		Koszt utylizacji ziemi i gruzu na składowisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1		9.96	m ³	9.96	
				RAZEM	9.96
8		Koszt zamurowania istniejących drzwi na zewnątrz, docieplenia i otynkowania fragmentu ściany z dostosowaniem płaszczyzny i koloru do pozostałej części ściany	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45321000-3	Izolacja cieplna			
9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 7cm poziome od spodu konstrukcji na kleju	m ²		
d.1.	0608-05				
2		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
10	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do stropu	m ²		
d.1.	0704-03				
2		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
11	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na stropie	m ²		
d.1.	0101-06				
2		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
12	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - wykonany ręcznie na stropie	m ²		
d.1.	0501-03				
2		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
1.3	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
13	KNR-W 2-02	Obudowa pionowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo	m ²		
d.1.	2004-03				
3		(0.71+0.85)*3.2	m ²	4.99	
				RAZEM	4.99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02	Różne obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1.	2004-09				
3		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
15	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0195-01				
3		1.15*3.2-1.01*2.075	m ²	1.58	
		5.1*3.2-1.11*2.075-2.51*0.91	m ²	11.73	
		2.81*3.2-1.11*2.075	m ²	6.69	
		2.4*3.2-1.01*2.075	m ²	5.58	
				RAZEM	25.58
16	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane	m		
d.1.	0147-01				
3		1.15+2.7+1.21*3	m	7.48	
				RAZEM	7.48
1.4	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
17	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - wycenić dodatkowo w nakładach obróbkę ościeży płytami g/k	m ²		
d.1.	1018-04				
4		9.12	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
18	KNR AT-31	Profile parapetowe wewnętrzne	m		
d.1.	0707-01				
4	analogia	2.95*6	m	17.70	
				RAZEM	17.70
19	KNR AT-31	Profile parapetowe zewnętrzne	m		
d.1.	0707-01				
4	analogia	5.9	m	5.90	
				RAZEM	5.90
20	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² szklone lustrem weneckim lub zafoliowane jako lustro weneckie - wycenić dodatkowo w nakładach obróbkę ościeży płytami g/k	m ²		
d.1.	1018-04				
4		2.5*0.9	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
21	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż rolet zewnętrznych z napędem elektrycznym	m ²		
d.1.	1038-01				
4		2.85*1.6*3	m ²	13.68	
				RAZEM	13.68
22	KNR-W 2-02	Ościeżnice regulowane opaskowe drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1.	1026-01				
4		1.01*2.075*3+1.11*2.075*2+1.31*2.075	m ²	13.61	
				RAZEM	13.61
23	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1022-01				
4		1.01*2.075*3+1.11*2.075*2	m ²	10.89	
				RAZEM	10.89
24	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1022-02				
4		1.31*2.075	m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
1.5	45410000-4	Tynkowanie			
25	KNR AT-32	Maszynowe przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0105-02				
5		3.16*2*3.2+5.12*2*3.2+0.46*3.2*2+0.93*2.075*2+1.06*0.93-2.85*1.6-1.15*2.075-1.06*2.075+0.29*(1.6+2.85+1.6)	m ²	53.39	
		9.51*2*3.2+5.12*3.2+0.95*2.3*2+0.65*3.2*2+0.65*2.04*2-2.85*1.6*3-1.11*2.075+(0.29*(1.6+2.85+1.6))*3	m ²	77.71	
		6.53*3.2+3.94*3.2+3.21*3.2-2.85*1.6*2+(0.29*(1.6+2.85+1.6))*2	m ²	38.17	
		1.3*3.2+1.0*2.075*2+1.31*1.0	m ²	9.62	
		25.58*2	m ²	51.16	
				RAZEM	230.05
26	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 30 mm	m ²		
d.1.	0104-04				
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230.05	m ²	230.05	
				RAZEM	230.05
1.6	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
27	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np Heradesign- Superfine; konstrukcja rusztu T24 z profilami głównymi co 60 cm	m ²		
d.1.	0212-02				
6		15.68+53.0+25.16+4.81	m ²	98.65	
				RAZEM	98.65
1.7	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
28	KNR AT-12	Podłoga w systemie suchego jastrychu - podsypka wyrównująca o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0401-01				
7		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
29	KNR AT-12	Podłoga w systemie suchego jastrychu - podsypka wyrównująca - dodatek za 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0401-02	Krotność = -8			
7		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
30	KNR AT-12	Podłoga w systemie suchego jastrychu - płyty podłogowe jastrychowe gr 3, 5cm	m ²		
d.1.	0401-07				
7		105.19	m ²	105.19	
				RAZEM	105.19
31	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin przemysłowych z tworzyw sztucznych (np. effect linea - kolory zgodnie z projektem) z wywinieciem na cokoliki na specjalnych kształtkach R=1,5 za wycinanie wzorów	m ²		
d.1.	1123-02	98.61+73.6*0.1			
7			m ²	105.97	
				RAZEM	105.97
32	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładzin R=1,5 za zgrzewanie wzorów	m ²		
d.1.	1123-04				
7		105.97	m ²	105.97	
				RAZEM	105.97
33	NNRNKB	(z.VI) Posadzki z płytek GRES 30x30cm (np Pradyż seria Mistral - kolory wg projektu) na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.	202 2807-05				
7		6.55	m ²	6.55	
				RAZEM	6.55
34	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
d.1.	202 2809-01				
7		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
1.8	45442100-8	Roboty malarskie			
35	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02				
8		46.37+9.36+46.12+90.73+64.34+15.51+24.81	m ²	297.24	
				RAZEM	297.24
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor biały	m ²		
d.1.	1510-03				
8		46.37+46.12+64.34+24.81	m ²	181.64	
				RAZEM	181.64
37	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor szary	m ²		
d.1.	1510-03				
8		90.73	m ²	90.73	
				RAZEM	90.73
38	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor niebieski	m ²		
d.1.	1510-03				
8		9.36	m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
39	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor pomarańczowy	m ²		
d.1.	1510-03				
8		15.51	m ²	15.51	
				RAZEM	15.51
1.9	45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli			
40		Dostawa i montaż blatu w dekorze MDD stelaż alu-09 (RAL 9006) / stopki CHROM	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
9					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
41	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy 4-OH	szt		
d.1.		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
42	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy 5-OH	szt		
d.1.		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy 3-OH	szt		
d.1.		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy we wnęce - otwór pod zabudowę 2040x650x2300	szt		
d.1.		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy żaluzjowej	szt		
d.1.		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
46	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy 5-OH i drzwi na 2-OH	szt		
d.1.		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy szkolnej do pisania mazakami	szt		
d.1.		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
48	analiza indywidualna	Dostawa i montaż krzeseł	szt		
d.1.		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
49	analiza indywidualna	Dostawa i montaż krzeseł z ruchomym pulpitem	szt		
d.1.		62	szt	62.00	
				RAZEM	62.00
2 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
2.1 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.	0112-01				
1	z.sz.3.4.9903-2				
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
51	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.2.	0113-10				
1					
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX - lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.	0112-01				
1	z.sz.3.4.9903-2				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.2.	0113-11				
1					
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 10 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
d.2.	0105-03				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2. 1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
		6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.2. 1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.2. 1	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów kulowych odcinających do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2. 1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - mieszakowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50x42 z syfonem butelkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.2. 1 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.2. 1 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
64 d.2. 1 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2. 1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
68 d.2. 1 uwaga pod tablicą	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
2.2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
69 d.2. analiza indywidualna		Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji c.o. (4szt grzejników, 50m rur)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2. 2	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.2. 2	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
72 d.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73 d.2. 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
74 d.2. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory odcinające grzejnikowe proste typu RLV KS (zawory dobrano ze względu na dostosowanie do istniejącego systemu na obiekcie) z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.2. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawory odcinające kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21KV/900-800, montaż grzejników na ścianie - lub równoważne (1189W)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2. 2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ 11KV/600-1200, montaż grzejników na ścianie - lub równoważne (1szt 938W + 2szt 940W + 2szt 973W)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.2. 2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
	uwaga pod tablicą	573	m	573.00	
				RAZEM	573.00
79 d.2. 2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		6	szt.grz.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
80 d.2. analiza indywidualna		Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji wentylacyjnej (100m2 kanałów, centrala nawiewna - 100kg, wentylator wyciągowy - 70kg)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2. 3	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej z kosztem dostawy	t		
		0.07	t	0.07	
				RAZEM	0.07
82 d.2. analiza indywidualna		Dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej (rekuperatora) z odzyskiem ciepła typu Maxi - 1340 m3/h - lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej nagrzewnicy elektrycznej DH-400/60+elektryczna z czujnikiem TK-1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-17 d.2. 0102-01 3 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne i kształtki - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.24+2.37+0.45+0.24+0.19+0.13+0.2+0.23+0.88+1.96+0.25+1.07+2.21+0.42+2.73+0.69+0.55+4.73+3.68+0.46+2.32+1.55+0.97+1.18+1.39+0.59+0.45+0.13+0.11+0.05+0.49+0.19+1.09+0.23+0.88+1.95+0.25+1.07+2.22+0.42+2.73+2.91+0.55+5.92+3.77+0.61+1.03+1.18+1.89+2.08+1.71+0.68+0.13+0.11+0.05+0.76+2.37+0.29+0.54	m ²	70.52	
				RAZEM	70.52
85	KNR 0-34 d.2. 0302-15 3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych otulina Klimafix gr 20mm	m ²		
		70.52	m ²	70.52	
				RAZEM	70.52
86	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 3 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne KW-P-2-200x600 - do przewodów wentylacyjnych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 3 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne KW-P-1-200x600 - do przewodów wentylacyjnych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów wentylacyjnych KE-160	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów wentylacyjnych VV1*	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
90	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż tłumików kanałowych CS1*	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepustnic okrągłych CD1*+0	kpl		
		1+1	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
92	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż okrągłych króćców elastycznych d=400 l=200	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
93	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przeciwpożarowej klapy odcinającej EIS 120 Gryfit CX-4 D=400 + wyzwalacz topikowy WT72C + pojedynczy wskaźnik pozycji początek i koniec 1WKKP	kpl		
		1+1	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
94	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji z pomiarem wydajności instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Roboty budowlane			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów w stropach o grubości do 40 cm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
96	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
97	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
99	KNR-W 4-01 d.2. 0335-12 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
102	KNR-W 4-01 d.2. 0341-01 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR-W 4-01 d.2. 0328-03 4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
3.1 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
104	d.3. analiza indywidualna 1	Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 z wkładkami 32A - lub równoważny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 5-08 d.3. 0115-02 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
107	KNR-W 5-08 d.3. 0226-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm2	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
108	KNR-W 5-08 d.3. 0405-02 1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - TB 4x12 pół	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik - FR 103 63A - lub równoważny	szt		
d.3.	0407-04		szt	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
110	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik p/porażeniowy P302 25A/30mA - lub równoważny	szt		
d.3.	0407-03		szt	3.00	
1		3		RAZEM	3.00
111	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 25/4/0,03A	szt		
d.3.	0407-04		szt	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
112	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S 191	szt		
d.3.	0407-01		szt	13.00	
1		13		RAZEM	13.00
113	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 193	szt		
d.3.	0407-02		szt	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
114	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - ochronnik Dehnguard 275 - lub równoważny	szt		
d.3.	0407-01		szt	4.00	
1		4		RAZEM	4.00
115	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - Lampka sygnalizacyjna 1-faz	szt		
d.3.	0407-01		szt	3.00	
1		3		RAZEM	3.00
116	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - licznik elektroniczny sEA 230/400V 5(50)A - lub równoważny	szt		
d.3.	0407-04		szt	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
117	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.3.	0111-01		m	230.00	
1		120+10+100		RAZEM	230.00
118	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.3.	0204-05		m	10.00	
1		10		RAZEM	10.00
119	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.3.	0207-01		m	120.00	
1		120		RAZEM	120.00
120	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.3.	0209-02		m	60.00	
1		60		RAZEM	60.00
121	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5mm ²	m		
d.3.	0209-02		m	250.00	
1		250		RAZEM	250.00
122	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.	0301-20		szt.	56.00	
1		11*2+23+3+1+2+4+1		RAZEM	56.00
123	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3.	0302-01		szt.	56.00	
1		56			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.00
124	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
125	KNR-W 5-08 d.3. 0309-02 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR-W 5-08 d.3. 0309-05 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
128	KNR-W 5-08 d.3. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej - sterownik rolet	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
129	KNR-W 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Dostawa - Pilot wielokanałowy 8-kanałowy CH8HT - lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 5-08 d.3. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KNR-W 5-08 d.3. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej - ściemniacz Mosaic 600W - lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 5-08 d.3. 0512-02 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa Lug AR- GUS ONE system n/t PS.537.MPRM.2 ze świetlówką 1x54W - lub równoważ- na 30	kpl.		
			kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
135	KNR-W 5-08 d.3. 0512-02 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa Lug LUG- SMEN OPAL ET.003.02 ze świetlówkami 2x18 W - lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNR-W 5-08 d.3. 0512-02 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa CUBE n/t IP 65 EP.018.1 ; 2x18 W - lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNR-W 5-08 d.3. 0511-01 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1x8W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 5-08 d.3. 0403-01 1 analogia	Dostawa i montaż - Moduł awaryjny 54W 1h	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.	0204-01	- FTP kat 6			
1		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
140	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu instalacyjnego montowanego p/t - według zestawienia w DP	kpl.		
d.3.		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
141	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kolumny zasilającej wysuwanej z blatu	kpl.		
d.3.		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu video - wg zestawienia w opisie DP	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Roboty budowlane			
143	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.3.	1004-18				
2		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.	1003-23				
2		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
145	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.	1003-18				
2		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
2		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.	1003-06				
2		5+6	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
148	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.	1001-01				
2		20+1.5+100	m	121.50	
				RAZEM	121.50
149	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.3.	1001-09				
2		4+40+30	m	74.00	
				RAZEM	74.00
150	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd	m		
d.3.	1012-02				
2		121.5+74	m	195.50	
				RAZEM	195.50

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami	
1.1	Przygotowanie terenu pod budowę	
1.2	Izolacja cieplna	
1.3	Roboty murarskie i murowe	
1.4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	
1.5	Tynkowanie	
1.6	Instalowanie sufitów podwieszanych	
1.7	Pokrywanie podłóg i ścian	
1.8	Roboty malarskie	
1.9	Instalowanie zabudowanych mebli	
2	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	
2.1	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	
2.2	Instalowanie centralnego ogrzewania	
2.3	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	
2.4	Roboty budowlane	
3	Roboty instalacyjne elektryczne	
3.1	Roboty instalacyjne elektryczne	
3.2	Roboty budowlane	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	3.0000		
2.	blachowkręty	szt.	277.4612		
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	152.0000		
4.	Cement portl,zw. z dod. work.	t	0.1755		
5.	Ciasto wapienne	m³	0.0030		
6.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	1.0000		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0306		
8.	Dostawa i montaż blatu w dekorze MDD stelaż alu-09 (RAL 9006) / stopki CHROM	szt	3.0000		
9.	Dostawa i montaż kolumny zasilającej wysuwanej z blatu	kpl	2.0000		
10.	Dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej (rekuperatora) z odzyskiem ciepła typu Maxi - 1340 m³/h	kpl	1.0000		
11.	Dostawa i montaż kompletnej nagrzewnicy elektrycznej DH-400/60+elektryczna z czujnikiem TK-1	kpl	1.0000		
12.	Dostawa i montaż krzeseł	szt	5.0000		
13.	Dostawa i montaż krzeseł z ruchomym pulpitem	szt	62.0000		
14.	Dostawa i montaż okrągłych króćców elastycznych d=400 l=200	kpl	4.0000		
15.	Dostawa i montaż przeciwpożarowej klapy odcinającej EIS 120 Gryfit CX-4 D=400 + wyłączacz topikowy WT72C + pojedynczy wskaźnik pozycji początek i koniec 1WKKP	kpl	2.0000		
16.	Dostawa i montaż przepustnic okrągłych CD1*+0	kpl	2.0000		
17.	Dostawa i montaż szafy 3-OH	szt	1.0000		
18.	Dostawa i montaż szafy 4-OH	szt	3.0000		
19.	Dostawa i montaż szafy 5-OH	szt	1.0000		
20.	Dostawa i montaż szafy 5-OH i drzwi na 2-OH	szt	2.0000		
21.	Dostawa i montaż szafy żaluzjowej	szt	3.0000		
22.	Dostawa i montaż tablicy szkolnej do pisania mazakami	szt	1.0000		
23.	Dostawa i montaż tłumików kanałowych CS1*	kpl	1.0000		
24.	Dostawa i montaż zabudowy we wnęce - otwór pod zabudowę 2040x650x2300	szt	2.0000		
25.	Dostawa i montaż zaworów wentylacyjnych KE-160	kpl	1.0000		
26.	Dostawa i montaż zaworów wentylacyjnych VV1*	kpl	1.0000		
27.	Dostawa i montaż zestawu instalacyjnego montowanego p/t	kpl	3.0000		
28.	Dostawa i montaż zestawu video	kpl	1.0000		
29.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0459		
30.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
31.	farba emulsyjna biała	dm³	50.1326		
32.	farba emulsyjna kolor	dm³	31.9056		
33.	folia parolizacyjna	m²	113.4475		
34.	Gips budowlany szpachlowy	t	1.0069		
35.	gniazda brygosczełne 2-biegunowe	szt.	2.0400		
36.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	13.2600		
37.	grunt do wyrównania chłonności	kg	34.5075		
38.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	6.0000		
39.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400		
40.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm²	m	46.8000		
41.	klej dyspersyjny do parapetów	kg	12.2720		
42.	Klej NIDA P	kg	31.5570		
43.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm³	8.9684		
44.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	342.0000		
45.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	81.1594		
46.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	121.5000		
47.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	31.0000		
48.	Konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej z kosztem dostawy	t	0.0700		
49.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	19.0000		
50.	Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji c.o.	kpl	1.0000		
51.	Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl	1.0000		
52.	Koszt demontażu i ewentualnej utylizacji istniejących elementów instalacji wentylacyjnej	kpl	1.0000		
53.	Koszt utylizacji ziemi i gruzu na składowisku	m³	9.9600		
54.	Koszt zamurowania istniejących drzwi na zewnątrz, docieplenia i otynkowania fragmentu ściany z dostosowaniem płaszczyzny i koloru do pozostałej części ściany	kpl	1.0000		
55.	kołwy elastyczne kpl.	szt.	68.2200		
56.	Kratki wentylacyjne KW-P-1-200x600	szt.	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	Kratki wentylacyjne KW-P-2-200x600	szt.	4.0000		
58.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	19.6750		
59.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.0600		
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.0000		
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12.1800		
62.	kształtki kielichowe miedziane 10 mm	szt.	11.5200		
63.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	39.8115		
64.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
65.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	20.3000		
66.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.9000		
67.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	30.7500		
68.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	11.4000		
69.	Lampka L191	szt.	3.0000		
70.	licznik elektroniczny sEA 230/400V 5(50)A	szt.	1.0000		
71.	Listwa kablowa	m	46.8000		
72.	łączniki (różne) do listew kablowych	szt.	30.6000		
73.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	656.3856		
74.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	1.0200		
75.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		
76.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		
77.	masa szpachlowa	kg	529.0180		
78.	masa tynkarska akrylowa biała	kg	262.9750		
79.	Moduł awaryjny 54W 1h	szt.	5.0000		
80.	nadproża prefabrykowane	m	7.6296		
81.	ochronnik Dehnguard 275	szt.	4.0000		
82.	Okno z PCV	m ²	9.1200		
83.	Okno z PCV z lustrem weneckim	m ²	2.2500		
84.	Oprawa CUBE n/t IP 65 EP.018.1 ; 2x18 W	szt.	4.0000		
85.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1x8W - kompletna	szt.	2.0000		
86.	Oprawa Lug ARGUS ONE system n/t PS.537.MPRM.2 ze świetłówką 1x54W	szt.	30.0000		
87.	Oprawa Lug LUGSMEN OPAL ET.003.02 ze świetłówkami 2x18 W	szt.	2.0000		
88.	Ościeżnice regulowane opaskowe drzwi wewnętrznych	kpl	13.6100		
89.	otulina Klimafix gr. 20 mm	m ²	81.0980		
90.	Otulina z planki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	36.7500		
91.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	5.2500		
92.	Otulina z planki poliur.gr.25 mm fi 15 mm	m	13.2000		
93.	Otulina z planki poliur.gr.30 mm fi 15 mm	m	49.5000		
94.	pastą podlogowa bezbarwna	kg	10.5970		
95.	planka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	3.0699		
96.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.5210		
97.	Pilot wielokanałowy 8-kanałowy CH8HT	szt.	1.0000		
98.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	20.9895		
99.	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIDUR podlogowa E30M grubość 30 cm (20+10 mm)	m ²	220.8990		
100.	plytki kamionkowe GRES	m ²	7.6227		
101.	plyty lub maty z welny mineralnej	m ²	108.7222		
102.	plyty styropianowe gr 7cm	m ²	110.4495		
103.	plyty sufitowe 600x600x15 mm	m ²	101.6095		
104.	Podpora dla przew.went.	szt.	45.8380		
105.	podsyypka wyrównująca NIDA P	dm ³	2208.9900		
106.	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 10	szt.	2.0000		
107.	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	3.0000		
108.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	3.1791		
109.	profil parapetowy wewnętrzny	m	19.4700		
110.	profil parapetowy zewnętrzny	m	6.4900		
111.	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pl.g-k	m	10.2295		
112.	Profil ścienny U "100"do rusztu pod pl.g-k	m	3.7924		
113.	Przewody i kształtki wentylacyjne	m ²	70.5200		
114.	Przewód LgYd-750 V 16,0 mm2	m	10.4000		
115.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	208.0000		
116.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	62.4000		
117.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	124.8000		
118.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	260.0000		
119.	przyciski instalacyjne	szt.	3.0600		
120.	Przyl.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt.	12.0000		
121.	puszki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11, 5x50x23,8 cm	szt.	210.7792		
122.	puszki bakelitowe	szt.	57.1200		
123.	rolety na napęd elektryczny	m ²	15.0480		
124.	Rozłącznik NH-00 z wkładkami 32A	szt.	1.0000		
125.	rozłączniki FR 103	szt.	1.0000		
126.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	47.2500		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	1.0000		
128.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	23.2500		
129.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	8.3200		
130.	rury miedziane stan twardy R 290 10x1 mm	m	12.6000		
131.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.0000		
132.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1200		
133.	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	38.5000		
134.	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5.5000		
135.	rury winidurkowe	m	239.2000		
136.	ruszt T24	m ²	98.6500		
137.	siatka z włókna szklanego	m ²	124.1242		
138.	silikon	kg	0.1137		
139.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwu-skrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	2.7200		
140.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos-krzydłowe fabrycznie wykończone	kpl	10.8900		
141.	sterownik rolet	szt.	3.0600		
142.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		
143.	szybkowiążący klej dyspersyjny do wykładzin	kg	26.4925		
144.	szyny montażowe do podejść	szt.	6.0000		
145.	ściemniacz Mosaic 600W	szt.	1.0200		
146.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	83.2136		
147.	Tablica bezpiecznikowa TB 4x12 pół	szt.	1.0000		
148.	taśma izolacyjna z polistyrenu	m	127.2799		
149.	Taśma spoinowa	m	45.2574		
150.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	141.7341		
151.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	5.7000		
152.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	31.1050		
153.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000		
154.	uchwyty do rur PEX-AL-PEX przykręcane 15 mm	szt.	7.0000		
155.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	20.0000		
156.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	11.0000		
157.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze-wnętrznej 16 mm	szt.	50.0500		
158.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt.	7.1500		
159.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kol-kiem rozporowym z tw. sztucznego 10 mm	kpl.	12.0000		
160.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kol-kiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	36.0000		
161.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		
162.	Uszczelka gum.do przew. went.	szt	453.3012		
163.	uszczelniaacz akrylowy NIDA Ekoakryl	dm ³	5.2595		
164.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0380		
165.	wkręty NIDA P	szt.	736.3300		
166.	woda	m ³	3.7170		
167.	wsporniki do umywalk	szt.	3.0000		
168.	wykładzina podłogowa z PCV effect linea	m ²	115.5073		
169.	Wykonanie rozruchu i regulacji z pomiarem wydajności instalacji wentylacyjnej	kpl	1.0000		
170.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 10-20A	szt	1.0000		
171.	Wyłącznik p/porażeniowy 25/2/0,03A	szt	3.0000		
172.	wyłączniki nadprądowe 1-bieg	szt.	13.0000		
173.	wyłączniki przeciwporażeniowe 25/4/0,03A	szt.	1.0000		
174.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.1365		
175.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	841.5200		
176.	Zaprawa klejowa Ceresit CM 17 "Super Flexible" do układania płytek - uelastyczniona, opak. 5 kg	kg	50.5570		
177.	zaprawa PoroTherm	m ³	0.1791		
178.	zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap.	kg	9662.1000		
179.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	2.0000		
180.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	6.0700		
181.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.0000		
182.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	6.0000		
183.	złączki ZCL 20	szt.	94.3000		
184.	Zwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m ³	0.2720		
185.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

