

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń Poradni Psychologiczno- Pedagogicznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów 85, 05-200 Wołomin; gm. Wołomin, pow. Wołomin, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Powiat Wołomiński-Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM Cezary Jaszczółt  
ADRES WYKONAWCY : Ul. Wysoka 68a, 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : ogólnobudowlana REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Jaszczółt  
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU,

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11.2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Temat

Projekt budowlany  
Przebudowa i remont pomieszczeń Poradni Psychologiczno- Pedagogicznej

### 2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na : dz. ew. 215 w obrębie Wołomin 0033,  
ul. Legionów 85, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin, pow. Wołomin, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Powiat Wołomiński  
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

### 3. Inwestor

Powiat Wołomiński  
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

### 4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

### 5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Celem wykonania przedsięwzięcia jest "Przebudowa pomieszczeń Poradni Psychologiczno- Pedagogicznej  
W istniejącym budynku zespołu szkół przy ul. Legionów 85 w Wołominie przewiduje się adaptację kilku pomieszczeń szkolnych na potrzeby Poradni Pedagogiczno- Psychologicznej. W budynku funkcjonuje już ww. poradnia w kondygnacji parteru, obecnie planuje się dostosowanie pomieszczeń w kondygnacji pietra Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie

### Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : ok. 3500m<sup>2</sup> ( jest to fragment działki 215 o pow. 15597 m<sup>2</sup>)
- powierzchnia użytkowa (m<sup>2</sup>) tj Poradni Pedagogiczno- Psychologicznej 481,16 m<sup>2</sup>

-

### Założenia szczegółowe.

a) remont pomieszczeń i korytarza na I piętrze w tym m.in.:

- o prace w zakresie wymiany stolarki drzwiowej,
- o wymiana wykładzin posadzkowych w pomieszczeniach,
- o wymiana i rozbudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej (wewnętrzna linia zasilająca, oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, oświetlenie ewakuacyjne, instalację siły, sieć teleinformatyczną),
- o przebudowa pomieszczeń łazienki z wydzieleniem toalety dla osób z niepełnosprawnościami,
- o prace w zakresie instalacji sanitarnej (wykonanie instalacji i montaż umywalk),
- o wykonanie gładzi, malowanie, wymiana parapetów;

b) adaptacja pomieszczeń na parterze, w tym:

- o wydzielenie części korytarza poradni od pozostałej części szkoły,
- o wykonanie przejścia na parterze (połączenie korytarza poradni z klatką schodową),
- o przeniesienie termy elektrycznej zlokalizowanej na parterze wraz z przebudową instalacji sanitarnej i elektrycznej,
- o wykonanie robót towarzyszących budowlanych i instalacyjnych wynikających z przeniesienia/likwidacji pomieszczenia socjalnego (w którym znajdują się urządzenia instalacji teletechnicznej),
- o adaptacja pomieszczenia pod schodami (klatka schodowa na parterze) m.in. montaż grzejnika, podział pomieszczenia,
- o częściowa przebudowa instalacji elektrycznej, teletechnicznej i sanitarnej wynikająca z planowanych prac na parterze poradni,

c) remont klatki schodowej (malowanie, naprawa stopni);

d) remont schodów zewnętrznych z pochylnią i komunikacją.

e) Montaż instalacji klimatyzacji

f) wymiana instalacji elektrycznej

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

" Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do sieci gminnej

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i roz-prowadzone promieniście na terenie działki- bez zmian-

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - bez zmian- własnej z kotłowni własnej

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej - bez zmian-

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elek-troenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, - bez zmian-

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciąż-liwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

" Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

" Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020

" Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogą-cych znacząco oddziały-wać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifiko-waniem przedsięwzięć do sporządzania raportu od

działywania na środowisko

" na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

" Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

## 6. Opis zagospodarowania terenu

### 6.1 Istniejący

" Na działce nr ew. 215 znajduje się budynek szkolny konstrukcji murowanej, piętrowy ze stropoda-chem. W/w budynek został wybudowany w trzech etapach w latach 1951 - 1967.

" Ponadto na działce znajduje się budynek hydroforni, dwa budynki warsztatów szkolnych. Obiekty te są jako wolnostojące konstrukcji murowanej.

" Do budynku podłączona jest woda z istniejącego wodociągu zaś ścieki odprowadzone do kolektora sanitarnego oraz energia elektryczna z istniejącej sieci i gazowa.

" Na działce zlokalizowane jest boisko szkolne.

" Działka ogrodzona jest ogrodzeniem trwałym z elementów konstrukcji stalowej oraz częściowo z siatki stalowej na cokole betonowym.

" Nie przewiduje się rozbiórki ani wznoszenia budynków

" Zabudowę okoliczną stanowi budynek szkolny, gospodarczy także zabudowa mieszkaniowa jed-norodzinną

" Działka posiada dostęp do drogi gminnej od strony zachodniej - ul. Legionów

" Od strony północnej działka drogowa - ul. Partyzantów

" Od strony wschodniej działka drogowa - ul. Poniatowskiego

" Od strony południowej - zabudowa jednorodzinna

" Na fragmencie objętym opracowaniem występuje kilka drzew owocowych, które nie kolidują z planowanym zamierzeniem

## 7. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Budynek użyteczności publicznej- Istniejąca Poradnia Pedagogiczno- Psychologiczna- bez zmian.

W pozostałej części obiektu szkoła Podstawowa - bez zmian

W części przeznaczonej na poradnię układ pomieszczeń przedstawia się następująco

### PORADNIA PEDAGOGICZNO- PSYCHOLOGICZNA

- zestawienie powierzchni użytkowej

KONDYGNACJA Nr. NAZWA POM. POWIERZCHNIA

PIWNICA

-1 -1.01 SCHOWEK 10,89

10,89 m<sup>2</sup>

PARTER

0

0.01 WIATROŁAP 13,84

0.02 HOL 69,60

0.03 WC 7,46

0.04 SALA 3,55

0.05 POKÓJ 12,87

0.06 SEKRETARIAT 27,91

0.07 P.DYREKCJI 25,46

0.08 SCHOWEK 1,24

0.09 HOL 4,40

0.10 KLATKA 10,96

0.11 POKÓJ 30,80

0.12 POKÓJ 22,23

ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU 230,32 m<sup>2</sup>

PIĘTRO

+1 1.01 HOL 75,11

1.02a SALA 31,01

1.02b SALA 22,40

1.03 SALA 13,84

1.04 ŁAZIENKI 11,52

1.05 SALA 12,98

1.06 SALA 54,65

1.07 KLATKA 18,37

ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIĘTRA 239,88 m<sup>2</sup>

481,09 m<sup>2</sup>

## 8. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Układ przestrzenny i forma budynku w którym działa Poradnia P-P pozostaje bez zmian

## 9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Poradnia Pedagogiczno- Psychologiczna przystosowana jest w pełni dla potrzeb osób niepełnosprawnych. - nie przewiduje się zmian

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Parter budynku dostępny jest z poziomu terenu poprzez pochylnię usytuowaną od frontowej części obiektu oraz od strony zachodniej, tj ul. Legionów, Od strony wschodniej znajduje się drugie wejście dostępne z poziomu terenu prowadzące do Poradni P-P
- wyodrębniona jest ogólnodostępna toaleta dla niepełnosprawnych
- wszystkie drzwi do pomieszczeń mają szerokość min 90cm umożliwiającą osobom poruszającym się na wózku dostęp do tych pomieszczeń
- wszystkie drzwi są bezprogowe lub z progiem nie przekraczającym 2cm
- piętro dostępne jest za pomocą platformy dźwigowej od strony wschodniej

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2008
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	TKP 1985
4	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD wyd. spec. 1998
10	IGM wyd.I 1996
11	IGM wyd.I 1998
12	ATHENASOFT wyd.I 2005
13	WACETOB 2000
14	KOPRIN wyd.I 2002
15	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
16	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
17	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
19	IGM wyd.I 2001
20	ATHENASOFT wyd.I 2009
21	INSTAL 1996
22	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
23	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
24	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
25	IGM wyd.I 2002
26	MBiPMB 1984
27	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 10.9+11+75.1+22.4+31+13.8+11.5+13+54.60+8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	251.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.300</b>
12 d.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 22.4+31+13.80+13+54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.200</b>
13 d.1	KNR 13-12 0101-02 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych- skucie i szlifowania nosków stopnic przy spoczniku  0.05*1.20*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
14 d.1	KNR 4-03 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych  30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15 d.1	KNR 4-03 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania  25	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16 d.1	KNR 4-03 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych  222	m		
			m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 15 km  20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBORY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty murowe CPV 45262500-6</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
<b>1</b>					
18 d.2. 1.1	KNR-W 2- 02 0108-01 1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm- ścianka działowa w piwnicy  1.2*2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
19 d.2. 1.1	KNR 4-01 0304-03 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami  0.25*(0.9*2.05)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.923</b>
<b>2.1.</b>		<b>Osadzenie nadproży/ wykucie drzwi</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.2. 0329-05 1.2 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  (1.35*2.4+1.1*2.4)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
21	KNR 2-02 d.2. 0126-02 1.2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1.2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych Krotność = 2  2.85	m  m	  2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
23	KNR 2-02 d.2. 0210-01 1.2 analogia	zamurowanie nadproży nad nowymi drzwiami Krotność = 2  0.25*(1.6+1.2)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.175</b>
<b>2.1.</b>		<b>ściany działowe i obudowy z płyt gk</b>			
<b>3</b>					
24	KNR 0-14 d.2. 2010-04 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe na tasmie akustycznej  6.09*3.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.402</b>
25	KNR 0-14 d.2. 2011-01 1.3	Obudowa elementów instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - obudowa rur kanalizacji i podejść do wody 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE</b>			
26	d.3 analiza indywidualna	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x60cm, zagłębienie w nawierzchni 8cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.3 analiza indywidualna	Zadaszenie szklane wejścia do klatki; Szkło bezpieczne na odciegach i wspornikach z stali nierdzewnej wraz z montażem i rozbióką, daszku istniejącego i naprawą elewacji 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-02 d.3 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane- balustrady malowane proszkowo 3,35x4,5m wraz z pochwytami 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>REMONT POMIESZCZEŃ</b>			
<b>4.1</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA WEWN CPV 45421100-5</b>			
29	KNR 0-19 d.4. 1024-08 1 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1 -drzwi z kaitki na korytarz szt. 1  1.25*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.563</b>
30	KNR 0-19 d.4. 1024-06 1 analogia	Montaż drzwi stalowych EI30 jednoskrzydłowych Dz2 drzwi do pom technicznego/ gospodarczego  0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
31	KNR 0-19 d.4. 1024-06 1 analogia	Montaż drzwi drewnianych akustycznych Rw min.37dB -6 szt  0.9*2.05*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
32	KNR 0-19 d.4. 1024-06 1 analogia	Montaż drzwi drewnianych łazienkowych- wewn. -szt 1 - łazienka na piętrze	m <sup>2</sup>		







Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.4+31+13.8+11.5+13+54.60+8	m <sup>2</sup>	154.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.300</b>
47	KNR-W 2- d.4. 02 1105-01 5	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.300</b>
48	KNR-W 2- d.4. 02 1105-02 5	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 5  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.300</b>
49	NNRNKB d.4. 202 2806- 5 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- łazienki  11.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
50	KNR-W 2- d.4. 02 1123-02 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej ru- lonowe -kauczuk piętro sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 22.4+21+13.8+13+54.60	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       124.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.800</b>
51	KNR-W 2- d.4. 02 1124-04 5	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone  115	m  m	  115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>4.6</b>		<b>MALOWANIE</b>			
52	KNR 2-02 d.4. 1505-07 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity w kolorze białym piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 poz.38	m <sup>2</sup>                m <sup>2</sup>	               251.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.300</b>
53	KNR 2-02 d.4. 1505-03 6 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ścianypowyżej 1,6m  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.432</b>
54	KNR 2-02 d.4. 1507-08 6 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i na- świetli o powierzchni ponad 1 m2  Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 1.56*1.85*23+1.08*1.5  1.56*1.85*23+1.08*1.501	m <sup>2</sup> p.o.  m <sup>2</sup> p.f.p.  m <sup>2</sup> p.o.	    67.998  67.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.999</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.4. 1511-06 6 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników panelowych  0.8*1.5*10	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 2-02 d.4. 1510-06 6 analogia	renowacja i malowanie tablicy drewnianej  2.5*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
<b>4.7</b>		<b>REMONT ŁAZIENKI</b>			
57	KNR AT-26 d.4. 0101-04 7 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów  11.5+3.34*(2.86+2.86+2.70+2.70+2.70+1.47+1.47+2.70)-0.9*2*3-1.56-1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.686</b>
58	KNR 2-15 d.4. 0212-01 7	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 9-13 d.4. 0302-01 7 analogia	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80  11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
60	KNR 2-02 d.4. 1102-02 7 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko  11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
61	KNR 2-02 d.4. 1118-08 7 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
62	KNR AT-26 d.4. 0102-02 7	Gruntowanie natryskowe  poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.686</b>
63	KNR K-04 d.4. 0602-01 7	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit  11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
64	KNR AT-22 d.4. 0201-03 7	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  3.34*(2.86+2.86+2.70+2.70+2.70+1.47+1.47+2.70)-0.9*2*3-1.56-1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.186</b>
65	KNR 2-15 d.4. 0221-02 7	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-15 d.4. 0224-02 7	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70  2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 2-15 d.4. 0208-03 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15 d.4. 0208-05 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 0-31 d.4. 0111-01 7	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR AT-33 d.4. 0103-02 7 analogia	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 0-31 d.4. 0116-03 7	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
72	KNR INS- d.4. TAL 0107- 7 07	Podejście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 0-31 d.4. 0206-01 7 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaż pod oknem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 0-31 d.4. 0208-01 7	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 0-31 d.4. 0208-05 7	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR INS- d.4. TAL 0307- 7 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR 2-02 d.4. 2004-01 7 analogia	Obud. elementów kanałów wentylacyjnych i rur instalacji wod-kan w łazienkach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
78	analiza d.4. własna 7 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 2-17 d.4. 0137-01 7 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muryrowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR 2-02 d.4. 1505-03 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity w łazienkach	m <sup>2</sup>		
		11.5	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
81	KNR 2-25 d.4. 0627-03 7	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - IP44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.4. 7	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle Z CZUJNIKIEM RUCHU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.4. 7	analiza in- dywidualna	Kabiny WC - ścianki systemowe z płyt HPL (kolorystyka dostosowana do kolorów toalet)	kabina		
		2	kabina	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.4. 7	kalk. ind.	Wyposażenie łazienki lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4. 7	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m <sup>2</sup>		
		11.5	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
<b>4.8</b>		<b>SALE -ANEKSY SANITARNE I SCHOWEK</b>			
86 d.4. 8	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe	m <sup>2</sup>		
		2*1*6	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87 d.4. 8	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - "fartuch " z płytek o wym 1m szerokości i wysokości 2,0m przy umywalkach w salach - przestrzeń między meblami w aneksie kuchennym na piętrze - trzy ściany do wysokości 2m w schowku pod schodami 2*1*6+3*0.6+2*(1.52+2.49+2.97)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.760</b>
88 d.4. 8	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89 d.4. 8	KNR 2-15 0221-02	Montaż zlewozmywaka gospodarczego ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.4. 8	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91 d.4. 8	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92 d.4. 8	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 2*7+10.5	m		
			m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
93 d.4. 8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR INS-TAL 0107-8 07	Podejście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 0-31 d.4. 0206-01 8 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaż pod oknem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 0-31 d.4. 0208-01 8	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 0-31 d.4. 0208-05 8	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR INS-TAL 0307-8 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
99	analiza d.4. własna 8 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100	d.4. kalk. ind. 8	Wyposażenie: lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 4-01 d.4. 1215-07 8	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5</b>		<b>ZEWNETRZNE SCHODY</b>			
102	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(2.35*2.90)*0.15	m <sup>3</sup>	1.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.022</b>
103	KNR 4-01 d.5 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłóżach betonowych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-31 d.5 0511-01	-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2.90*2.35	m <sup>2</sup>	6.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.815</b>
105	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeże palisadowe grafitowe 6 cm x 25 cm x 33 cm- obrzeża stopni schodów zewnętrznych	m		
		2.90+2.90+2.35+2.35+2.35	m	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
<b>6</b>		<b>CHODNIK PRZY BUDYNKU</b>			
106	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 75.70*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-31 d.6 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.550</b>
108	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.550</b>
109	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.550</b>
110	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75.70+75.70+1.50	m  m	  152.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.900</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
111	KNR 4-01 d.7. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  <-1>4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR 4-01 d.7. 0335-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR 4-01 d.7. 0726-01 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.7. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rury PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20mm  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNR 0-35 d.7. 0214-01 1	Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 0-35 d.7. 0214-01 1 analogia	Włączenie instalacji projektowanej do obwodu grzejnikowego w pom dyrekcyj 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 0-35 d.7. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe fi 1/2"  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 0-35 d.7. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  poz.117	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 0-35 d.7. 0231-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	KNR 0-35 d.7. 0231-04 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNR 0-35 d.7. 0231-06 1	Próba na gorąco instalacji bez regulacji  poz.115	szt.grz  szt.grz	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Instalacja wentylacji schowka pod schodami</b>			
122	1 d.7. analogia 2	Montaż wentylatorów osiowych na kanałach wentylacyjnych o śr. 100 mm- pomieszczone schowka w piwnicy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 2-17 d.7. 0113-01 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR 0-34 d.7. 0301-12 2 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm  3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
125	KNR 0-14 d.7. 2011-01 2	Obudowa elementów instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - obudowa rur kanalizacji i podejść do wody  3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
126	KNR 4-01 d.7. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNP 02 d.7. 0119-03.03 2 analogia	Osadzenie kratki z blachy nierdzewnej na krańcach przewodu wentylacji w elewacji  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>instalacja klimatyzacji</b>			
128	KNR AT-26 d.7. 0103-02 3 analogia	Zabezpieczenie i podióg folią  250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
129	KNR 4-03 d.7. 1003-07 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm  12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNR 7-24 d.7. 0153-01 3 analogia	Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów midea M50-42FN8-Q  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 7-24 d.7. 0153-01 3 analogia	Dostawa i montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów midea AG-09NXD1 szt6 midea AG-12NXD1 szt3 midea AG-18NXD0 szt1 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 7-24 d.7. 0235-01 3 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm ( ok 260mb)  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.7. 0110-01 3 analogia	Instalacja skroplin z podłączeniem poprzez własne syfony kulkowe, do pionów kanalizacyjnych lub nad syfon zlewozmywakowy/umywalkowy poprzez lejek umieszczony w ścianie- Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 125	m  m	  125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
134	KNNR 5 d.7. 1105-08 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Instalacja CWU</b>			
135	1 d.7. analogia 4	Montaż przepływowego ogrzewacza wody z zasobnikiem 80l  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>			
136	KNNR 5 d.8. 0405-02 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica RP-1) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 5 d.8. 0405-02 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica RM-1) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNNR 5 d.8. 0405-02 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (szafa RACK 19" 18U kompletnej wg schematu) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNNR 5 d.8. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140	KNNR 5 d.8. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
141	KNNR 5 d.8. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  69	szt.żył  szt.żył	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>8.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>			
142	KNNR 5 d.8. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable YKY 5x16mm <sup>2</sup> ) 25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
143	KNNR 5 d.8. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable YKY 5x6mm <sup>2</sup> ) 45	m  m	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
144	KNNR 5 d.8. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze oraz roboty pomocnicze</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.8. 3	analiza in- dywidualna	Przygotowanie pomieszczeń do prac instalacyjnych i naprawczych prac poinstalacyjnych: - przestawianie mebli i wyposażenia, - zabezpieczenie mebli i wyposażenia przez foliowanie, - zabezpieczenie okien, drzwi i podłóg, - demontaż tablic lekcyjnych, tablic wystawowych i ogłoszeniowych, osłon grzejników oraz innych elementów wyposażenia celem przygotowania frontu robót dla prac głównego zamierzenia. Montaż zdemontowanych elementów wyposażenia po zakończeniu prac instalacyjnych i naprawczych prac poinstalacyjnych. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.8. 3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  3	otw.  otw.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147 d.8. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148 d.8. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  26	otw.  otw.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
149 d.8. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
150 d.8. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  1540	m  m	  1540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1540.000</b>
<b>8.4 45311200-2 Oprzewodowanie instalacji odbiorczych</b>					
151 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 1350	m  m	  1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
152 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ) 790	m  m	  790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
153 d.8. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody UTP 4x2x0,8mm <sup>2</sup> ) 1340	m  m	  1340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.000</b>
<b>8.5 45311200-2 Montaż osprzętu instalacyjnego</b>					
154 d.8. 5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 219	szt.  szt.	  219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
155 d.8. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane modułowe fi-60)  170	szt.  szt.	  170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
156 d.8. 5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach (puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane fi-80)  49	szt.  szt.	  49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
157	KNNR 5 d.8. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
158	KNNR 5 d.8. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łączniki instalacyjne 1-biegunowe, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159	KNNR 5 d.8. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łączniki instalacyjne świecznikowe, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
160	KNNR 5 d.8. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łączniki instalacyjne schodowe osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 5 d.8. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo wtykowe 230V, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
162	KNNR 5 d.8. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2P+Z 230V DATA, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
163	KNNR 5 d.8. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2P+Z 230V IP-44, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164	KNNR 5 d.8. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo HDMI, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165	KNNR 5 d.8. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2xRJ45, osprzęt modułowy ramkowy)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
166	KNNR 5 d.8. 0308-02 5 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (zestaw gniazd stanowiska pracy, osprzęt modułowy ramkowy, w tym: - 1x gniazdo 2P+Z DATA, - 1x gniazdo 2xRJ45, - 1x gniazdo HDMI.) współczynnik do robocizny x3	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
167	KNNR 5 d.8. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowy czujnik ruchu np ORNO OR-CR-212)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 5 d.8. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	d.8. analiza indywidualna 5	Montaż ramek osprzętowych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
170	KNNR 5 d.8. 0406-02 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (router TL-WR 1043ND 450 Mb/s)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNNR 5 d.8. 0406-02 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (antena panelowa 12dbi 2,4Ghz + 5m+PR-SMA)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż oprav oświetleniowych</b>			
172	KNNR 5 d.8. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (oprawa TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 2W NMJ)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173	KNNR 5 d.8. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (oprawa TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 2W NMJ)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174	KNNR 5 d.8. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa PXF Lighting PX1487150 BARI ECO LED DLN 28W 4000K)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
175	KNNR 5 d.8. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa PXF Lighting PX4087118 TORINO LED PAR 595X595 47W 3X 4000K)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
176	d.8. analiza indywidualna 6	Montaż piktogramów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8.7</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Prace naprawcze poinstalacyjne</b>			
177	KNR 4-01 d.8. 0707-03 7	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		123	szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
178	KNR 4-01 d.8. 0323-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
179	KNR 4-03 d.8. 1014-02 7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		7.063	m <sup>3</sup>	7.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.063</b>
180	KNR 4-03 d.8. 1012-04 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 4-03 d.8. 1012-02 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  450	m  m	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
182	KNR 4-03 d.8. 1012-01 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  1053	m  m	  1053.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1053.000</b>
183	KNR 4-01 d.8. 1202-09 7	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  1495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.000</b>
184	KNR 4-01 d.8. 1204-08 7	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z szpachlowaniem nierówności  1495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.000</b>
185	KNR 2-02 d.8. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem malowanie sufitów (wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) 429	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  429.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
186	KNR 2-02 d.8. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem malowanie ścian (wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) 627	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  627.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.000</b>
187	KNR 4-01 d.8. 1206-02 7	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (olejno-ftalowa farba dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) 439	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  439.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.000</b>
188	KNNR 5 d.8. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNNR 5 d.8. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	po- miar  po- miar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNNR 5 d.8. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  22	po- miar  po- miar	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
191	KNNR 5 d.8. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d.8. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		128	prób.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
193	KNNR 5 d.8. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		23	po- miar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
194	KNNR-W 9 d.8. 1201-01 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		100	punkt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
195	KNNR 9 d.8. 0501-06 7	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
196	KNNR 9 d.8. 0401-07 7	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
197	KNNR 9 d.8. 0402-05 7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
198	KNNR 9 d.8. 0403-06 7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		61	szt	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
199	KNNR 9 d.8. 0403-07 7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>8.8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Badania i pomiary</b>			
200	KNNR 5 d.8. 1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNNR 5 d.8. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 5 d.8. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		22	po- miar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
203	KNNR 5 d.8. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 5 d.8. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		128	prób.	128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
205	KNNR 5 d.8. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  23	po- miar  po- miar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
206	KNNR-W 9 d.8. 1201-01 8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  100	punkt  punkt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>8.9</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
207	KNNR 9 d.8. 0501-06 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem  45	szt.  szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
208	KNNR 9 d.8. 0401-07 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego  14	szt.  szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
209	KNNR 9 d.8. 0402-05 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych  47	szt.  szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
210	KNNR 9 d.8. 0403-06 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm  61	szt  szt	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
211	KNNR 9 d.8. 0403-07 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm  17	szt  szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR AT-27 d.1 0101-01 analogia	ST- 01.01	Skucie zmurszałych tynków przedmiar = 750.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2	KNR 4-04 d.1 0105-03 analogia	ST- 01.01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapien- nej- ścianki w piwnicy i istniejącej łazien- ce przedmiar = 24.685 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0831				
2*			-- M -- Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1234				
3*			deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0741				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9496				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3	KNPnRPD d.1 E 74-199g analogia	ST- 01.01	Wykucie krat z muru w wejściu do klatki schodowej przedmiar = 4.000 gniazd.	gni azd					
1*			-- R -- robocizna 0.3r-g/gniazd.	r-g	1.2000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
4	KNR 4-04 d.1 0705-09 analogia	ST- 01.01	Demontaż armatury sanitarnej przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	5.1600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
5	KNR 4-04 d.1 0701-04	ST- 01.01	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
6 d.1 1*	KNR 4-04 0707-01 analogia	ST- 01.01	Demontaż grzejników o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 przedmiar = 1.000 zesp.  -- R -- robocizna 0.8r-g/zesp.	zesp.  r-g		0.8000			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.1 1*	KNR 13-23 0105-04	ST- 01.01	Wykucie ościeżnic przedmiar = 10.000 szt.  -- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	szt.  r-g		12.7000			
2*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.04m-g/szt.	m-g		0.4000			
3*			samochód skrzyniowy 5 t' 0.01m-g/szt.	m-g		0.1000			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
8 d.1 1*	KNR AT-27 0101-01	ST- 01.01	Skucie zmurszałych tynków- szacunkowo ok 50m2 przedmiar = 50.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		9.0000			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9 d.1 1*	KNR 4-01 0819-15 analogia		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek- łazienka pietro przedmiar = 31.570 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		43.5666			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-01 d.1 0713-01	ST- 01.01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 428.173 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.4240				
2*			-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.00044t/m <sup>2</sup>	t	0.1884				
3*			gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.5994				
4*			piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1409				
5*			woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7403				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2817				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11	KNR 4-01 d.1 0713-02	ST- 01.01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 251.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138.2150				
2*			-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.00044t/m <sup>2</sup>	t	0.1106				
3*			gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.3518				
4*			piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2565				
5*			woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6083				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5130				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
12	KNR 4-01 d.1 0818-05 analogia	ST- 01.01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 przedmiar = 134.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1560				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13	KNR 13-12 d.1 0101-02 analogia	ST- 01.01	Rozbiórka konstrukcji i elementów beto- nowych- skucie i szlifowania nosków stopnic przy spoczniku przedmiar = 0.015 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 8.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1260				
2*			-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4-5 m <sup>3</sup> /min 4.4m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0660				
3*			młot pneumatyczny 8.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1320				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14	KNR 4-03 d.1 1122-05 analogia	ST- 01.01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynko- wych przedmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	7.2450				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tech- n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-03 d.1 1135-01 analogia	ST- 01.01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania przedmiar = 25.000 szt.  -- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	szt.  r-g		5.5125			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16	KNR 4-03 d.1 1117-02 analogia	ST- 01.01	Demontaż przewodów kabelkowych przedmiar = 222.000 m  -- R -- robocizna 0.126r-g/m	m  r-g		27.9720			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
17	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	ST- 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 15 km przedmiar = 20.000 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695$ m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m-g		13.9000			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>						
<b>2.1</b>			<b>Roboty murowe CPV 45262500-6</b>						
<b>2.1.1</b>			<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>						
18 d.2.1 .1	KNR-W 2- 02 0108-01	ST- 01.07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm- ścianka działowa w piwnicy przedmiar = 3.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5970				
2*			-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.7300				
3*			zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0726				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5280				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
19 d.2.1 .1	KNR 4-01 0304-03	ST- 01.07	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami przedmiar = 0.923 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 8.72r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0486				
2*			-- M -- pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24 cm 23szt./m <sup>3</sup>	szt.	21.2290				
3*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02194t/m <sup>3</sup>	t	0.0203				
4*			wapno suchogaszone 13.3kg/m <sup>3</sup>	kg	12.2759				
5*			piasek do zapraw 0.114m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1052				
6*			woda 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0498				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1477				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7569				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2 Osadzenie nadproży/ wykucie drzwi</b>									
20 d.2.1 .2  1*	KNR 4-01 0329-05 analogia	ST- 01.03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1.470 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  14.3178				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>									
21 d.2.1 .2  1*	KNR 2-02 0126-02	ST- 01.03	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 2.000 szt  -- R -- robocizna 2.14r-g/szt	szt  r-g	  4.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>									
22 d.2.1 .2  1*  2*  3*  4*	KNR 2-02 0126-05	ST- 01.03	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych Krotność = 2 przedmiar = 2.850 m  -- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m  -- M -- belkaC200 dł 2,85m szt 2 1.02*2=2.04m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.02*2=0.04m-g/m	m  r-g  m  %  m-g	  1.1400  5.8140  1.5000  0.1140				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>									
23 d.2.1 .2  1*  2*  3*  4*  5*	KNR 2-02 0210-01 analogia	ST- 01.03	zamurowanie nadproży nad nowymi drzwiami Krotność = 2 przedmiar = 0.175 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 12.199*2=24.398r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02*2=2.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012*2=0.024m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046*2=0.092m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055*2=0.11m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.2697  0.3570  0.0042  0.0161  0.0193				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9450				
7*			2.7*2=5.4kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg	m-g	0.4244				
9*			1.2126*2=2.4252m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy	m-g	0.0420				
10*			0.12*2=0.24m-g/m <sup>3</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0280				
			0.08*2=0.16m-g/m <sup>3</sup>						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Osadzenie nadproży/ wykucie drzwi

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

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.3</b>			<b>ściany działowe i obudowy z płyt gk</b>						
24 d.2.1 .3	KNR 0-14 2010-04	ST- 01.07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe na tasmie akustycznej przedmiar = 20.402 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.7125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.3404				
2*			-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.0562				
3*			kształtowniki stalowe profilowane C- 50x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	15.5055				
4*			kształtowniki stalowe profilowane C- 50x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	41.8241				
5*			kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	82.8321				
6*			blachowkręty' 56szt./m <sup>2</sup>	szt.	1142.512 0				
7*			gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	0.0575				
8*			płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.4221				
9*			taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m <sup>2</sup>	m	73.9777				
10*			taśma akustyczna szer.50 mm gr.5 mm 1.626m/m <sup>2</sup>	m	33.1737				
11*			woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0373				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- wyciąg 0.061m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2445				
14*			środek transportu 0.051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0405				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
25 d.2.1 .3	KNR 0-14 2011-01	ST- 01.07	Obudowa elementów instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach me- talowych pojedynczych słupów, jedno- warstwowa - obudowa rur kanalizacji i podejść do wody przedmiar = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.8063r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1575				
2*			-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2500				
3*			kształtowniki stalowe profilowane U- 50x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	19.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	51.2500				
5*			kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	101.5000				
6*			blachowkręty' 17szt./m <sup>2</sup>	szt.	425.0000				
7*			gips szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0330				
8*			płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2500				
9*			taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	56.6000				
10*			woda' 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0215				
11*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5250				
13*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)' 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

ściany działowe i obudowy z płyt\_gk

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Roboty murowe CPV 45262500-6

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

		ROBORY KONSTRUKCYJNE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE</b>						
26	analiza in- dywidualna	ST- 05.01	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x60cm, zagłębienie w nawierzchni 8cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- M -- wycieraczki do obuwia z kasetą z stali nierdzewnej i odpływem 1szt/szt.	szt	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
27	analiza in- dywidualna	ST- 05.01	Zadaszenie szklane wejścia do klatki; Szkło bezpieczne na odciągach i wspor- nikach z stali nierdzewnej wraz z monta- żem i rozbióką, daszku istniejącego i naprawą ewalacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- M -- Szkło bezpieczne na odciągach i wspor- nikach z stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
28	KNR 2-02 d.3 1207-01	ST- 01.08	Balustrady schodowe z prętów stalo- wych przymocowane do półek śru- bami lub spawane- balustrady malowane proszkowo 3,35x4,5m wraz z pochwytami przedmiar = 4.000 m	m					
1*			-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-remonto- we - region podlaski - PL - poza stolicą 1.83r-g/m	r-g	7.3200				
2*			-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1m/m	m	4.0000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.45m-g/m	m-g	1.8000				
5*			środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>			<b>REMONT POMIESZCZEN</b>						
<b>4.1</b>			<b>STOLARKA I ŚLUSARKA WEWN CPV 45421100-5</b>						
29 d.4.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	ST- 01.03	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzyd- łowych Dz1 -drzwi z kółki na korytarz szt. 1 przedmiar = 2.563 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9453				
2*			-- M -- kotwy stalowe (dostawca: SEK) 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.1999				
3*			pianka poliuretanowa 0.192kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4921				
4*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego 0.73m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8710				
5*			podkładki pod szyby 6.35szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.2751				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*			drzwi aluminiowe"" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5630				
8*			-- S -- wyciąg"" 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1282				
9*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1538				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
30 d.4.1	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST- 01.03	Montaż drzwi stalowych EI30 jednos- krzydłowych Dz2 drzwi do pom techn- icznego/ gospodarczego przedmiar = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9114				
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7601				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4280				
4*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.8044				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*			drzwi appoz EI30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
7*			-- S -- wyciąg"" 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 0-19 d.4.1 1024-06 analogia	ST-01.03	Montaż drzwi drewnianych akustycznych Rw min.37dB -6 szt przedmiar = 11.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4684				
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	58.5603				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5682				
4*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	46.8261				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*			drzwi akustyczne drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.0700				
7*			-- S -- wyciąg"***** 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5535				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6642				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
32	KNR 0-19 d.4.1 1024-06 analogia	ST-01.03	Montaż drzwi drewnianych łazienkowych- wewn. -szt 1 - łazienka na pietrze przedmiar = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9114				
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7601				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4280				
4*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.8044				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*			drzwi akustyczne drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
7*			-- S -- wyciąg"***** 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
33	KNR 0-19 d.4.1 1024-10 analogia	ST-01.03	Montaż ścianek aluminiowych EI15 - z drzwiami dwuskrzydłowymi dymoszczel- nymi- ścianka wydzielająca korytarz- piętro przedmiar = 8.317 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4755				
2*			-- M -- kotwy stalowe (dostawca: SEK) 1.87szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.5528				
3*			pianka poliuretanowa 0.152kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2642				
4*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego 0.79m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5704				
5*			podkładki pod szyby 4.48szt./m <sup>2</sup>	szt.	37.2602				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*			2500 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3170				
8*			-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3327				
9*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4990				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
34 d.4.1	KNR 2-02 0129-02	ST- 01.03	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m- wewnętrzne z konglomera- tu 3,59 x6 + 3,22x4+1,76*3 przedmiar = 41.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	86.9200				
2*			-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.5330				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*			podokienniki prefabrykowane 1szt./szt	szt.	41.0000				
5*			-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	4.5100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



## STOLARKA I ŚLUSARKA WEWN CPV 45421100-5

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>			<b>ANEKS KUCHENNY</b>						
35	d.4.2 kalk. ind.	ST-05.01	ZABUDOWA MEBLOWA przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- zabudowa meblowa' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
36	d.4.2 kalk. ind.		Wyposażenie kuchni przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- Zmywarka do zabudowy, 1szt/kpl.	szt	1.0000				
2*			Okap kuchenny podszafrkowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*			Zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem, baterią kuchenną i syfonem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*			płyta indukcyjna 2-palnikowa 3szt/kpl.	szt	3.0000				
5*			lodówka podblatowa do zabudowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## ANEKS KUCHENNY

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>			<b>TYNKI I GŁADZIE</b>						
37 d.4.3	KNR 2-02 0801-02	ST- 01.05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na nowych ścianach, zamurowaniach otworów przedmiar = 7.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7284				
2*			-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0221				
3*			zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1565				
4*			zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0155				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.0409m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3018				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
38 d.4.3	KNR 2-02 0826-02	ST- 01.05	Wyprawy tynkarskie z masy Fabud grubości 1.5-3.0 mm wyk. mechan. na stropach piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 251.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3958r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.4645				
2*			-- M -- masa tynkarska 'Fobud' 4.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1100.694 0				
3*			farba emulsyjna 'Styronit' 0.12dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.1560				
4*			zaprawa cementowa M 80 0.00006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0151				
5*			beton zwykły 0.00248m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6232				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h	m-g	22.6421				
8*			0.0901m-g/m <sup>2</sup>						
9*			sprężarka przewoźna o wyd. 0.37 m <sup>3</sup> /min	m-g	22.6421				
			0.0901m-g/m <sup>2</sup>						
			środek transportowy	m-g	1.1309				
			0.0045m-g/m <sup>2</sup>						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
39 d.4.3	KNR AT-31 0505-01	ST-01.05	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach do wys 1,6m przedmiar = 206.432 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1339				
2*			-- M -- grunt uniwersalny - (dostawca: BAM) 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	51.6080				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0826				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
40 d.4.3	KNR AT-31 0505-03	ST-01.05	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Bau-mit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>					
			parter klatka 0.10 11,0						
			piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 206.432 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0.411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.8436				
2*			-- M -- masa tynkarska mozaikowa - 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1135.3760				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3212				
5*			środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7753				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
41 d.4.3	KNR 2-02 0826-01	ST- 01.05	Wyprawy tynkarskie wyk. mechan. na ścianach- naprawa ścian od wysokości 1,6m przedmiar = 206.432 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3027r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.4870				
2*			-- M -- masa tynkarska 'Fobud' 4.525kg/m <sup>2</sup>	kg	934.1048				
3*			farba emulsyjna 'Styronit' 0.14dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.9005				
4*			zaprawa cementowa M 80 0.00006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124				
5*			beton zwykły 0.00248m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5120				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.0704m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5328				
8*			sprężarka przewoźna o wyd. 0.37 m <sup>3</sup> / min 0.0704m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5328				
9*			środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9702				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## TYNKI I GŁADZIE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>			<b>RENOWACJA POSADZEK- KLATKA I HOL</b>						
42 d.4.4	KNR 4-01 0806-01	ST- 01.02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 przedmiar = 10.000 miejsc.	mie jsc.					
1*			-- R -- robocizna 1.31r-g/miejsc.	r-g	13.1000				
2*			-- M -- grys marmurowy 0.007t/miejsc.	t	0.0700				
3*			cement portlandzki z dodatkami 25 0.0043t/miejsc.	t	0.0430				
4*			farba sucha naturalna ziemna 0.17kg/miejsc.	kg	1.7000				
5*			piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0400				
6*			złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 45ark/miejsc.	ark	450.0000				
7*			pastę podłogową bezbarwną 0.023kg/miejsc.	kg	0.2300				
8*			olej lniany 0.05kg/miejsc.	kg	0.5000				
9*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
43 d.4.4	KNNR-W 3 0808-03	ST- 01.02	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 hol 751, klatka 18,4 piętro klatka 11 parter przedmiar = 104.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.2500				
2*			-- M -- kamień szlifierski 10ark/m <sup>2</sup>	ark	1045.000 0				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*			-- S -- szlifierka 0.43m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.9350				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
44 d.4.4	KNR K-04 0403-03	ST- 01.02	Impregnacja lastryko przedmiar = 104.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3600				
2*			-- M -- impregnat do kamienia i lastryko 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2250				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tech- n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
45	KNNR-W 3 d.4.4 0808-04	ST- 01.02	Ręczne pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych przedmiar = 104.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.072r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5240				
2*			-- M -- pasta podłogowa bezbarwna 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	24.0350				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## RENOWACJA POSADZEK- KLATKA I HOL

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5 WYMIANA POSADZKI W SALACH</b>									
46	KNR-W 2- d.4.5 02 1105-03	ST- 01.02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>					
			piętro sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 154.300 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0.0795r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2669				
2*			-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników (do- stawca: HEN) 1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	154.3000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1697				
5*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
47	KNR-W 2- d.4.5 02 1105-01	ST- 01.02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze ce- mentowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko przedmiar = 154.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.1509				
2*			-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	493.7600				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3703				
5*			Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2623				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48	KNR-W 2- d.4.5 02 1105-02	ST- 01.02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 5 przedmiar = 154.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.0998*5=0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.9957				
2*			-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72 1.28*5=6.4kg/m <sup>2</sup>	kg	987.5200				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0014*5=0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0801				
5*			Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7715				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
49 d.4.5	NNRNKB 202 2806- 05	ST- 01.02	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres o wym. 20x60 cm na zaprawie kle- jowej o grub.warstwy 5 mm- łazienki przedmiar = 11.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4250				
2*			-- M -- płytki kamionkowe GRES 20x60 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.7300				
3*			zaprawa klejąca do wełny 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	83.0300				
4*			zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1050				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3450				
7*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
50 d.4.5	KNR-W 2- 02 1123-02	ST- 01.02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczuk piętro sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 przedmiar = 124.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-remonto- we - region podlaski - PL - poza stolicą 0.395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.2960				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Wykładzina podłogowa rulonowa grub. 2,0 mm - wykładzina kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.0320				
3*			klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	74.8800				
4*			pastą podłogową bezbarwną 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4800				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7114				
7*			Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5117				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
51 d.4.5	KNR-W 2- 02 1124-04	ST- 01.02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone przedmiar = 115.000 m	m					
1*			-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region podlaski - PL - poza stolicą 0.164r-g/m	r-g	18.8600				
2*			-- M -- listwy przyścienne z polichlorku winylu 1.07m/m	m	123.0500				
3*			klej Pronivin 0.004kg/m	kg	0.4600				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0230				
6*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0345				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA POSADZKI W SALACH

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6</b>			<b>MALOWANIE</b>						
52 d.4.6	KNR 2-02 1505-07	ST- 01.06	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity w kolorze białym piwnica schowek 10,9  parter klatka 0.10 11,0  piętro hol 1.01 75,1 sala 1.02a 22,4 sala 1.02b 31,0 sala 1.03 13,8 łazienki 1.04 11,5 sala 1.05 13,0 sala 1.06 54,60 klatka 1.04 8,0 przedmiar = 251.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1283				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	65.0867				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0754				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
53 d.4.6	KNR 2-02 1505-03 analogia	ST- 01.06	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ścianypowyżej 1,6m przedmiar = 206.432 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.2495				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	56.9752				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0619				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
54 d.4.6	KNR 2-02 1507-08 analogia	ST- 03.12 ST- 03.16	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1 m2 przedmiar powierzchnia obmiarowa = 67.999 m <sup>2</sup> p.o. powierzchnia faktycznie pom = 67.998 m <sup>2</sup> p.f.p.  -- R -- robocizna 0.8591r-g/m <sup>2</sup> p.o.  -- M -- farba olejna do gruntowania 0.0945dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p. farba olejna nawierzchniowa" 0.0886dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p. rozcieńczalnik 0.0416dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p. szpachlówka celulozowa 0.086dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p. farba miniowa 0.0049dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p. papier ścierny 0.4267ark./m <sup>2</sup> p.f.p. materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0005m-g/m <sup>2</sup> p.f.p.	m <sup>2</sup> p.o.						
1*				r-g	58.4179					
2*				dm <sub>3</sub>	6.4258					
3*				dm <sub>3</sub>	6.0246					
4*				dm <sub>3</sub>	2.8287					
5*				dm <sub>3</sub>	5.8478					
6*				dm <sub>3</sub>	0.3332					
7*				ark.	29.0147					
8*				%	1.5000					
9*				m-g	0.0340					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
55 d.4.6	KNR 2-02 1511-06 analogia	ST- 01.06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników panelowych przedmiar = 12.000 m  -- R -- robocizna 0.2824r-g/m  -- M -- farba olejna do gruntowania 0.019dm <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa" 0.018dm <sup>3</sup> /m rozcieńczalnik 0.0083dm <sup>3</sup> /m papier ścierny 0.05ark./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0001m-g/m	m						
1*				r-g	3.3888					
2*				dm <sub>3</sub>	0.2280					
3*				dm <sub>3</sub>	0.2160					
4*				dm <sub>3</sub>	0.0996					
5*				ark.	0.6000					
6*				%	1.5000					
7*				m-g	0.0012					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
56 d.4.6	KNR 2-02 1510-06 analogia	ST- 01.06	renowacja i malowanie tablicy drewnia- nej przedmiar = 8.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.7537r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5949				
2*			-- M -- farba olejna do gruntowania 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.6913				
3*			farba olejna nawierzchniowa" 0.074dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.6475				
4*			kit szpachlowy olejno-żywiczny 0.0552kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4830				
5*			rozcieńczalnik 0.0346dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0.3028				
6*			papier ścierny 1.1167ark./m <sup>2</sup>	ark.	9.7711				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

		MALOWANIE				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5762				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2369				
3*			cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0035				
4*			masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8050				
5*			drewno opałowe 0.00072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0083				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600				
8*			środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0069				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
61 d.4.7	KNR 2-02 1118-08 analogia	ST- 01.02 , ST- 01.04	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 11.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9492				
2*			-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.7300				
3*			zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	54.6250				
4*			zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6000				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3623				
7*			środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3105				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
62 d.4.7	KNR AT-26 0102-02	ST- 01.02 , ST- 01.04	Gruntowanie natryskowe przedmiar = 67.686 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0306				
2*			-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.2752				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3537				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
63 d.4.7	KNR K-04 0602-01	ST- 01.02 , ST- 01.04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit przedmiar = 11.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9890				
2*			-- M -- folia płynna FOLBIT (dostawca: DEI) 0.736kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4640				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0115				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
64 d.4.7	KNR AT-22 0201-03	ST- 01.02 , ST- 01.04	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm przedmiar = 56.186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.7274				
2*			-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.9953				
3*			zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.6651				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m <sup>2</sup>	kg	1167.545 1				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6856				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6856				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
65 d.4.7	KNR 2-15 0221-02	ST- 06.01 , ST- 05.02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.7436				



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
66 d.4.7	KNR 2-15 0224-02	ST- 06.01 , ST- 05.02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/kpl.	r-g	6.7041				
2*			-- M -- miski ustępowe porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*			płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
4*			lejki gumowe do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*			deska wolnoopadająca 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
6*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
67 d.4.7	KNR 2-15 0208-03	ST- 06.01 , ST- 05.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*			uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' 4szt./szt.	szt.	8.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
68 d.4.7	KNR 2-15 0208-05	ST- 06.01 , ST- 05.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*			uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
69 d.4.7	KNR 0-31 0111-01	ST- 06.01 , ST- 05.02	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm monto- wane na ścianie przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	1.4600				
2*			-- M -- baterie umywalkowe ściennie 15 mm z wyłącznikiem czasowym przyciskowe z mieszaczem wody zimnej i gorącej 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
70 d.4.7	KNR AT-33 0103-02 analogia	ST- 06.01 , ST- 05.02	montaż i obrobienie wpustów odwodnie- niowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką z stali nierdzewnej z syfonem przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.1400				
2*			-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania pod- łoża Harz EP 10 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
3*			zaprawa epoksydowa żywiczna do na- praw podłoża Harz FM 93 0.49kg/szt.	kg	0.4900				
4*			wpust odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
71 d.4.7	KNR 0-31 0116-03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 12.500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	0.5525				
2*			-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.2500				
3*			zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0250				
4*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0375				
5*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 0.003szt./m	szt.	0.0375				
6*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0013				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
72 d.4.7	KNR INS- TAL 0107- 07	ST- 06.01	Podjeście do grzejnika wody przepływo- wej o śr.zew. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*			-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*			złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*			-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
73 d.4.7	KNR 0-31 0206-01 analogia	ST- 06.01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaz pod oknem przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*			-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe, drabinko- we, i lakierowane z kompletem uchwy- tów montażowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
74 d.4.7	KNR 0-31 0208-01	ST- 06.01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	0.2600				
2*			-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1szt/kpl.	szt.	1.0000				
3*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt./kpl.	szt.	1.0300				
4*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
75 d.4.7	KNR 0-31 0208-05	ST- 06.01	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*			-- M -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
4*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
76 d.4.7	KNR INS- TAL 0307- 03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 12.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.2120				
2*			-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	0.3600				
3*			zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0240				
4*			złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.0720				
5*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*			-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0012				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
77 d.4.7	KNR 2-02 2004-01 analogia	ST- 06.01	Obud. elementów kanałów wentylacyj- nych i rur instalacji wod-kan w łazien- kach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jed- nowarstwowo przedmiar = 2.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2000				
2*			-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6250				
3*			kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000				



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.4.7	KNR 2-02 1505-03	ST- 01.06	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity w łazienkach przedmiar = 11.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0194				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1740				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
81 d.4.7	KNR 2-25 0627-03	ST- 06.02	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - IP44 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*			-- M -- oprawy LED IP44 1.04kpl./kpl.	kpl.	4.1600				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
82 d.4.7	KNR 4-03 0308-02	ST- 06.02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle Z CZUJNIKIEM RUCHU przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	1.5750				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
83 d.4.7	analiza in- dywidualna	ST- 05.01	Kabiny WC - ścianki systemowe z płyt HPL (kolorystyka dostosowana do kolorów toalet) przedmiar = 2.000 kabina	ka- bi- na					
1*			-- R -- robocizna 7.72r-g/kabina	r-g	15.4400				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			kabiny WC systemowe z płyt HPL 1kabina/kabina	ka- bi- na	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.04m-g/kabina	m-g	0.0800				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
84 d.4.7	kalk. ind.	ST- 05.01 -02	Wyposażenie łazienki lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papiero- we (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- lustro 100x80 2szt/kpl.	szt	2.0000				
2*			pojemnik na mydło w płynie 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*			uchwyt na papier toaletowy 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*			pojemnik na ręczniki papierowe 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*			wieszaki punktowe stalowe w wc 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*			SUSZARKA ELEKTRYCZNA 2szt/kpl.	szt	2.0000				
7*			kosz na śmieci 2szt/kpl.	szt	2.0000				
8*			szczotka do sedesu 2szt/kpl.	szt	2.0000				
9*			uchwyty dla niepełnosprawnych 3szt/kpl.	szt	3.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
85 d.4.7	KNR 4-01 1215-07	ST- 01.01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza przedmiar = 11.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7705				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



REMONT ŁAZIENKI					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.8</b>			<b>SALE -ANEKSY SANITARNE I SCHOWEK</b>						
86 d.4.8	KNR AT-26 0102-02		Gruntowanie natryskowe przedmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3600				
2*			-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.2400				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*			-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
87 d.4.8	KNR AT-22 0201-03	ST- 01.04	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm -"fartuch " z płytek o wym 1m szerokości i wysokości 2,0m przy umywalkach w salach - przestrzeń między meblami w aneksie kuchennym na piętrze - trzy ściany do wysokości 2m w schowku pod schodami przedmiar = 27.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9208				
2*			-- M -- płytki okładzinowe ścienne 30x30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.1480				
3*			zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7160				
4*			grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m <sup>2</sup>	kg	576.8528				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8328				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8328				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
88 d.4.8	KNR 2-15 0221-02	ST- 05.01 -02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.  -- M --	r-g	13.1026				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*			wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	7.0000				
4*			syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
89 d.4.8	KNR 2-15 0221-02	ST- 05.01 -02	Montaż zlewozmywaka gospodarczego ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $1.96*0.955=1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*			-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*			syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
90 d.4.8	KNR 2-15 0115-01	ST- 05.01 -02, ST- 06.01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.76*0.955=0.7258$ r-g/szt.	r-g	5.8064				
2*			-- M -- baterie umywalkowe stojące WYSOKIE 15 mm z wyłącznikiem czasowym przyciskowe z mieszaczem wody zimnej i gorącej 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*			materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
91 d.4.8	KNR 2-15 0208-03	ST- 05.01 -02, ST- 06.01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.64*0.955=0.6112$ r-g/szt.	r-g	4.2784				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3szt./szt.	szt.	21.0000				
3*			uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
4*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' 4szt./szt.	szt.	28.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
92 d.4.8	KNR 2-15 0104-01	ST- 06.01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 24.500 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.3853*0.955*2=0.735923$ r-g/m	r-g	18.0301				
2*			-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm $1.03*2=2.06$ m/m	m	50.4700				
3*			łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm $0.54*2=1.08$ szt./m	szt.	26.4600				
4*			haki do rur śr. 10-32 mm $0.5*2=1$ szt./m	szt.	24.5000				
5*			materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0075*2=0.015$ m-g/m	m-g	0.3675				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.4.8	KNR 0-31 0116-03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 25.500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	1.1271				
2*			-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.5100				
3*			zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0510				
4*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0765				
5*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 0.003szt./m	szt.	0.0765				
6*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0026				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
94 d.4.8	KNR INS- TAL 0107- 07	ST- 06.01	Podejście do grzejnika wody przepływo- wej o śr.zew. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*			-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*			złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*			dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*			-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
95 d.4.8	KNR 0-31 0206-01 analogia	ST- 06.01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaz pod oknem przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	1.0000				
3*			1szt./szt. materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
96 d.4.8	KNR 0-31 0208-01	ST- 06.01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	0.2600				
2*			-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt./kpl.	szt.	1.0300				
4*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
97 d.4.8	KNR 0-31 0208-05	ST- 06.01	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*			-- M -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
4*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
98 d.4.8	KNR INS- TAL 0307- 03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 27.500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.7775				
2*			-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	0.8250				
3*			zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0550				
4*			złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.1650				
5*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*			-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0028				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
99 d.4.8	analiza własna analogia	ST- 06.01	sprawdzenie i udrożnienie kanałów went- lacyjnych przedmiar = 9.000 szt	szt					
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
100 d.4.8	kalk. ind.	ST- 05.01 -02,	Wyposażenie: lustra, pojemniki na myd- ło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papiero- we (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- lustro 100x80 7szt/kpl.	szt	7.0000				
2*			pojemnik na mydło w płynie 7szt/kpl.	szt	7.0000				
3*			SUSZARKA ELEKTRYCZNA 7szt/kpl.	szt	7.0000				
4*			pojemnik na ręczniki papierowe 7szt/kpl.	szt	7.0000				
5*			wieszaki punktowe stalowe 7szt/kpl.	szt	7.0000				
6*			kosz na śmieci 7szt/kpl.	szt	7.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
101 d.4.8	KNR 4-01 1215-07		Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza przedmiar = 200.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## SALE -ANEKSY SANITARNE I SCHOWEK

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## REMONT POMIESZCZEŃ

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>			<b>ZEWNETRZNE SCHODY</b>						
102	KNR 2-02 d.5 1101-07	ST- 04.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 1.022 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4150				
2*			-- M -- piasek (dostawca: HDK) 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1038				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
103	KNR 4-01 d.5 0322-06	ST- 04.01	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych Krotność = 2 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.21*2=6.42r-g/szt.	r-g	6.4200				
2*			-- M -- wycieraczka wpuszczana z kasetą ze stali nierdzewnej z odpływem 1*2=2kg/szt.	kg	2.0000				
3*			piasek do zapraw 0.01*2=0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*			woda z rurociągu 0.005*2=0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
104	KNR 2-31 d.5 0511-01	ST- 04.01	-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm Krotność = 2 przedmiar = 6.815 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.0891*2=2.1782r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8444				
2*			-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*2=2.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.9708				
3*			piasek" 0.0763*2=0.1526m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0400				
4*			woda" 0.021*2=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2862				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13*2=0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7719				
7*			piła do cięcia kostki 0.025*2=0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3408				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
105	KNR 2-31 d.5 0407-01	ST- 04.01	Obrzeże palisadowe grafitowe 6 cm x 25 cm x 33 cm- obrzeża stopni schodów ze- wnetrznych przedmiar = 12.850 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	2.6779				
2*			-- M -- obrzeża betonowe 20x10cm' 1.02m/m	m	13.1070				
3*			piasek"" 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0604				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0013				
5*			woda"" 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0051				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## ZEWNĘTRZNE SCHODY

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>			<b>CHODNIK PRZY BUDYNKU</b>						
106	KNR 2-31 d.6 0101-01	ST- 04.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 113.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2695				
2*			-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3974				
3*			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9765				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
107	KNR 2-31 d.6 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	ST- 04.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = 113.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6699				
2*			-- M -- piasek' 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9667				
3*			Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5678				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*			-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4656				
6*			równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2271				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
108	KNR 2-31 d.6 0114-05	ST- 04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 113.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7812				
2*			-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	36.1316				
3*			Woda z rurociągów 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7033				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3066				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3944				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
109	KNR 2-31 d.6 0511-02	ST- 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej przedmiar = 113.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.1434				
2*			-- M -- kostka brukowa 6 cm szara' 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116.3888				
3*			piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9477				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.3285				
5*			woda"" 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9523				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7615				
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8388				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
110	KNR 2-31 d.6 0407-01	ST- 04.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową przedmiar = 152.900 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	31.8644				
2*			-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm" 1.02m/m	m	155.9580				
3*			piasek"" 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7186				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0153				
5*			woda"" 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0612				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
7.1			<b>Instalacja c.o.</b>						
111 d.7.1	KNR 4-01 0333-08	ST- 06.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.000 szt.  -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt.   r-g		1.4400			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
112 d.7.1	KNR 4-01 0335-01	ST- 06.01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej przedmiar = 8.000 m  -- R -- robocizna 0.5r-g/m	m   r-g		4.0000			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
113 d.7.1	KNR 4-01 0726-01	ST- 06.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) przedmiar = 1.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup> 3* ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.00088t/m <sup>2</sup> 4* piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 7* wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup> 8* Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g  t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g		1.4700  0.0042 0.0009 0.0229 0.0053 1.5000 0.0300 0.0400			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
114 d.7.1	KNR 4 0404-01	ST- 06.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rury PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 20mm przedmiar = 8.000 m  -- R -- robocizna 0.37r-g/m  -- M --	m   r-g		2.9600			

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			rury PE-Xc-Al zaciskanych fi 20mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*			kształtki z PE-Xc-Al fi 20mm 0.58szt./m	szt.	4.6400				
4*			uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20mm 1.43szt./m	szt.	11.4400				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
115 d.7.1	KNR 0-35 0214-01	ST- 06.01	Podłączenie grzejnika od dołu do insta- lacji c.o. (śr. nom. 15 mm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*			-- M -- zawory powrotne proste do rur miedzia- nych mosiężne 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
116 d.7.1	KNR 0-35 0214-01 analogia	ST- 06.01	Włączenie instalacji projektowanej do ob- wodu grzejnikowego w pom dyrekcji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*			-- M -- zawory powrotne proste do rur miedzia- nych mosiężne 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNR 0-35 d.7.1 0215-02	ST- 06.01	Zawory grzejnikowe fi 1/2" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	0.4100				
2*			-- M -- Zawory grzejnikowe fi 1/2" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
118	KNR 0-35 d.7.1 0215-04	ST- 06.01	Główce termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st. C przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*			-- M -- główce termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st.C (dostawca: SIE) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
119	KNR 0-35 d.7.1 0231-03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończe- niowe przedmiar = 8.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.028r-g/m	r-g	0.2240				
2*			-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm (dostawca: ISS) 0.02m/m	m	0.1600				
3*			kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt./m	szt.	0.1680				
4*			kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt./m	szt.	0.0480				
5*			dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/ 2" 0.006szt/m	szt	0.0480				
6*			zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0160				
7*			zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0160				
			-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
120 d.7.1	KNR 0-35 0231-04	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 8.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.06r-g/m	r-g	0.4800				
2*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
121 d.7.1	KNR 0-35 0231-06	ST- 06.01	Próba na gorąco instalacji bez regulacji przedmiar = 1.000 szt.grz.	szt. grz.					
1*			-- R -- robocizna 0.575r-g/szt.grz.	r-g	0.5750				
2*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/szt.grz.	m-g	0.0001				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

		Instalacja c.o.				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>			<b>Instalacja wentylacji schowka pod schodami</b>						
122	1	ST-06.01	Montaż wentylatorów osiowych na kanałach wentylacyjnych o śr. 100 mm- pomieszczone schowka w piwnicy przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- R -- robocizna' 0.5*0.955=0.4775r-g/kpl.	r-g	0.4775				
	2*		-- M -- wentylator łazienkowy silent dwubiegowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
	3*		materiały pomocnicze 2.4%(od M)	%	2.4000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
123	KNR 2-17	ST-06.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.7.2	0113-01								
	1*		-- R -- robocizna 2.47*0.955=2.35885r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7177				
	2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4800				
	3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5600				
	4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0.83szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.6600				
	5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5.77szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.5400				
	6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.7400				
	7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.76kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5200				
	8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
	9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
124	KNR 0-34	ST-06.01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm przedmiar = 3.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.7.2	0301-12								
	analogia								

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3300				
2*			-- M -- mata (płyta) Thermasheet FR gr. 13 mm 1.15m/m <sup>2</sup>	m	4.0250				
3*			klej Thermaflex 474 0.16dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5600				
4*			taśma Thermatape FR 3x50 mm 3.02m/m <sup>2</sup>	m	10.5700				
5*			taśma Thermajoint FR 0.57m/m <sup>2</sup>	m	1.9950				
6*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0175				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
125 d.7.2	KNR 0-14 2011-01	ST- 06.01	Obudowa elementów instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - obudowa rur kanalizacji i podejść do wody przedmiar = 3.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.8063r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3221				
2*			-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6750				
3*			kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	2.6600				
4*			kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	7.1750				
5*			kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.2100				
6*			blachowkręty' 17szt./m <sup>2</sup>	szt.	59.5000				
7*			gips szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0046				
8*			płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6750				
9*			taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	7.9240				
10*			woda' 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030				
11*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0735				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0210				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
126 d.7.2	KNR 4-01 0333-08	ST- 06.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
127 d.7.2	KNP 02 0119-03.03 analogia	ST- 06.01	Osadzenie kratki z blachy nierdzewnej na krańcach przewodu wentylacji w elewacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.631r-g/szt.	r-g	0.6310				
2*			-- M -- kratka z stali nierdzewnej 1.0m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji schowka pod schodami

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>			<b>instalacja klimatyzacji</b>						
128 d.7.3	KNR AT-26 0103-02 analogia	ST- 06.03	Zabezpieczenie i podłóg folią przedmiar = 250.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0000				
2*			-- M -- folia ochronna' 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275.0000				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
129 d.7.3	KNR 4-03 1003-07	ST- 06.03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 12.000 otw.	otw					
1*			-- R -- robocizna 0.4725r-g/otw.	r-g	5.6700				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
130 d.7.3	KNR 7-24 0153-01 analogia	ST- 06.03	Dostawa i montaż jednostek zewnętrz- nych klimatyzatorów midea M50-42FN8-Q przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 17.3*0.955=16.5215r-g/szt.	r-g	33.0430				
2*			-- M -- jednostka zenwzna klimatyzatora 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			śruby kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt.	kg	1.2800				
4*			masa betonowa B-20 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
131 d.7.3	KNR 7-24 0153-01 analogia	ST- 06.03	Dostawa i montaż jednostek wewnętrz- nych klimatyzatorów midea AG-09NXD1 szt6 midea AG-12NXD1 szt3 midea AG-18NXD0 szt1 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 17.3*0.955=16.5215r-g/szt.	r-g	16.5215				
2*			-- M -- jednostka wewnętrzna klimatyzatora z panelem strującym midea AG-09NXD1 szt6 6szt/szt.	szt	6.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			jednostka wewnętrzna klimatyzatora z panelem strującym midea midea AG-12NXD1 szt3 3szt/szt.	szt	3.0000				
4*			jednostka wewnętrzna klimatyzatora z panelem strującym midea AG-18NXD0 szt1 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*			Pompka skroplin 10szt/szt.	szt	10.0000				
6*			śruby kotwowe do wmurowania 6.5kg/szt.	kg	6.5000				
7*			masa betonowa B-20 0.4m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
132 d.7.3	KNR 7-24 0235-01 analogia	ST- 06.03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm ( ok 260mb) przedmiar = 200.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.7566*0.955=0.722553r-g/m	r-g	144.5106				
2*			-- M -- Rury w otulinie posiadają deklarację zgodności z normą EN 12735-1. Przystosowane są do pracy dla czynników R410a, R407c oraz R32 o śr. 10-11/1 mm 1m/m	m	200.0000				
3*			rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm 0.039m/m	m	7.8000				
4*			-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 0.3432m-g/m	m-g	68.6400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
133 d.7.3	KNNR 4 0110-01 analogia	ST- 06.03	Instalacja skroplin z podłączeniem poprzez własne syfony kulkowe, do pionów kanalizacyjnych lub nad syfon zlewozmywakowy/umywalkowy poprzez lejek umieszczony w ścianie- Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 125.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	33.8750				
2*			-- M -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06m/m	m	132.5000				
3*			kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68szt./m	szt.	85.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			uchwyty do rurociągów PVC o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	152.5000				
5*			1.22szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
134 d.7.3	KNNR 5 1105-08	ST- 06.03	Korytka o szerokości do 200 mm przy- kręcane do gotowych otworów przedmiar = 200.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	37.8000				
2*			-- M -- korytka X 111 1szt/m	szt	200.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

		instalacja klimatyzacji				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4</b>			<b>Instalacja CWU</b>						
135 d.7.4	1 analogia	ST- 06.01	Montaż przepływowego ogrzewacza wo- dy z zasobnikiem 80l przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna' 10.5*0.955=10.0275r-g/kpl.	r-g	10.0275				
2*			-- M -- przepływowy ogrzewacz wody z zasobni- kiem 80l 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.4%(od M)	%	2.4000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## Instalacja CWU

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>8.1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>						
136 d.8.1	KNNR 5 0405-02	ST- 06.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica RP-1) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*			-- M -- rozdzielnica RP-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
137 d.8.1	KNNR 5 0405-02	ST- 06.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica RM-1) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*			-- M -- rozdzielnica RM-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
138 d.8.1	KNNR 5 0405-02	ST- 06.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie (szafa RACK 19" 18U kompletnej wg schematu) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*			-- M -- szafa RACK 19" 18U kompletnej wg schematu (dostawca: DIP) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
139 d.8.1	KNNR 5 1203-04	ST- 06.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.8.1  1*	KNNR 5 1203-10	ST- 06.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 10.000 szt.żył  -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	szt. żył  r-g		0.2630			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
141 d.8.1  1*	KNNR 5 1203-08	ST- 06.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 69.000 szt.żył  -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt. żył  r-g		1.3800			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielnic elektrycznych

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2	45311100- 1		<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>						
142 d.8.2	KNNR 5 0715-02	ST- 06.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable YKY 5x16mm2) przedmiar = 25.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	3.8750				
2*			-- M -- kable YKY 5x16mm2 (dostawca: BIT) 1.04m/m	m	26.0000				
3*			wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.1750				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	1.2500				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
8*			ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
9*			żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
143 d.8.2	KNNR 5 0715-02	ST- 06.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable YKY 5x6mm2) przedmiar = 45.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	6.9750				
2*			-- M -- kable YKY 5x6mm2 (dostawca: TCH) 1.04m/m	m	46.8000				
3*			wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.3150				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	2.2500				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.3015				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
8*			ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
9*			żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1980				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
144 d.8.2	KNNR 5 0726-09	ST- 06.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600				
2*			-- M -- tulejki kablowe izolowane CU-6 (dostawca: MOE) 5szt./szt.	szt.	40.0000				
3*			opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Montaż wewnętrznych linii zasilających

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3	45311200-2		<b>Roboty przygotowawcze oraz roboty pomocnicze</b>						
145 d.8.3	analiza indywidualna	ST-06.02	Przygotowanie pomieszczeń do prac instalacyjnych i naprawczych prac poinstalacyjnych: - przestawianie mebli i wyposażenia, - zabezpieczenie mebli i wyposażenia przez foliowanie, - zabezpieczenie okien, drzwi i podłóg, - demontaż tablic lekcyjnych, tablic wystawowych i ogłoszeniowych, osłon grzejników oraz innych elementów wyposażenia celem przygotowania frontu robót dla prac głównego zamierzenia. Montaż zdemontowanych elementów wyposażenia po zakończeniu prac instalacyjnych i naprawczych prac poinstalacyjnych. przedmiar = 1.000 kpl  -- R -- robocizna 120r-g/kpl	kpl					
1*				r-g	120.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
146 d.8.3	KNNR 5 1209-12	ST-06.02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 3.000 otw.  -- R -- robocizna 3.19r-g/otw.	otw					
1*				r-g	9.5700				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
147 d.8.3	KNNR 5 1209-08	ST-06.02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 6.000 otw.  -- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	otw					
1*				r-g	10.2000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
148 d.8.3	KNNR 5 1209-08	ST-06.02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 26.000 otw.  -- R -- robocizna 1.5r-g/otw.	otw					
1*				r-g	39.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
149 d.8.3	KNNR 5 1209-08	ST-06.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 12.000 otw.	otw					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	15.7200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
150 d.8.3	KNNR 5 1207-01	ST- 06.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtyk- owych w cegle przedmiar = 1540.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	122.8920				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze oraz roboty pomocnicze

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4	45311200-2		<b>Przewodowanie instalacji odbiorczych</b>						
151 d.8.4	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 1350.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	73.7100				
2*			-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> (dostawca: BIR) 1.04m/m	m	1404.000 0				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
152 d.8.4	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 790.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	43.1340				
2*			-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	821.6000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
153 d.8.4	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody UTP 4x2x0,8mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 1340.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	73.1640				
2*			-- M -- przewody UTP 4x2x0,8mm <sup>2</sup> (dostawca: BIR) 1.04m/m	m	1393.600 0				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		Przewodowanie instalacji odbiorczych				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.5</b>	<b>45311200- 2</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>						
154 d.8.5	KNNR 5 0301-08	ST- 06.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 219.000 szt.  -- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	szt.   r-g		92.4180			
1*									
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
155 d.8.5	KNNR 5 0302-01	ST- 06.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane modułowe fi-60) przedmiar = 170.000 szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane modułowe fi-60 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.   r-g  szt.  %		14.2800  173.4000  2.5000			
1*									
2*									
3*									
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
156 d.8.5	KNNR 5 0302-06	ST- 06.02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach (puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane fi-80) przedmiar = 49.000 szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane fi-80 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.   r-g  szt.  %		24.2550  49.9800  2.5000			
1*									
2*									
3*									
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
157 d.8.5	KNNR 5 0301-02	ST- 06.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 7.000 szt.  -- R -- robocizna 0.109r-g/szt.  -- M --	szt.   r-g		0.7630			
1*									

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	14.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
158 d.8.5	KNNR 5 0306-02	ST- 06.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej (łączniki instalacyjne 1-biegunowe, osprzęt modułowy ramkowy) przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe (do- stawca: HAG) 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*			ramka modułowa 1-krotna 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
159 d.8.5	KNNR 5 0306-03	ST- 06.02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej (łączniki instalacyjne świecznikowe, osprzęt modułowy ramkowy) przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe (do- stawca: OSP) 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*			ramka modułowa 1-krotna 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
160 d.8.5	KNNR 5 0306-03	ST- 06.02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej (łączniki instalacyjne schodowe osprzęt modułowy ramkowy) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne schodowe (dostaw- ca: OSP) 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*			ramka modułowa 1-krotna 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
161 d.8.5	KNNR 5 0308-02	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyinkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo wtykowe 230V, osprzęt modu- łowy ramkowy) przedmiar = 68.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	18.5640				
2*			-- M -- gniazdo 2P+Z 230V 1.02szt./szt.	szt.	69.3600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
162 d.8.5	KNNR 5 0308-02	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyinkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2P+Z 230V DATA, osprzęt mo- dułowy ramkowy) przedmiar = 58.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	15.8340				
2*			-- M -- gniazdo 2P+Z 230V DATA' 1.02szt./szt.	szt.	59.1600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
163 d.8.5	KNNR 5 0308-02	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtyinkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2P+Z 230V IP-44, osprzęt mo- dułowy ramkowy) przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.2760				
2*			-- M -- gniazdo 2P+Z 230V IP-44 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
164 d.8.5	KNNR 5 0308-02	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo HDMI, osprzęt modułowy ramkowy) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*			-- M -- gniazdo HDMI' 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
165 d.8.5	KNNR 5 0308-02	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo 2xRJ45, osprzęt modułowy ramkowy) przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	7.9170				
2*			-- M -- gniazdo 2xRJ45' 1.02szt./szt.	szt.	29.5800				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
166 d.8.5	KNNR 5 0308-02 analogia	ST- 06.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (zestaw gniazd stanowiska pracy, osprzęt modułowy ramkowy, w tym: - 1x gniazdo 2P+Z DATA, - 1x gniazdo 2xRJ45, - 1x gniazdo HDMI.) współczynnik do robocizny x3 przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.273*3=0.819r-g/szt.	r-g	12.2850				
2*			-- M -- gniazdo 2P+Z 230V DATA 1.02*2=2.04szt./szt.	szt.	30.6000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			gniazdo 2xRJ45 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
4*			gniazdo HDMI 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
167 d.8.5	KNNR 5 0406-01	ST- 06.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowy czujnik ruchu np ORNO OR-CR-212) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*			-- M -- mikrofalowy czujnik ruchu np ORNO OR- CR-212 (dostawca: APK) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
168 d.8.5	KNNR 5 0303-02	ST- 06.02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	2.2950				
2*			-- M -- puszki końcowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
169 d.8.5	analiza in- dywidualna	ST- 06.02	Montaż ramek osprzętowych przedmiar = 85.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	17.0000				
2*			-- M -- ramka 1-krotna 20szt.	szt.	20.0000				
3*			ramka 2-krotna 32szt.	szt.	32.0000				
4*			ramka 3-krotna 13szt.	szt.	13.0000				
5*			ramka 4-krotna 1szt.	szt.	1.0000				
6*			ramka 5-krotna 14szt.	szt.	14.0000				
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
170	KNNR 5 d.8.5 0406-02	ST- 06.02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (router TL-WR 1043ND 450 Mb/s) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*			-- M -- router TL-WR 1043ND 450 Mb/s (do- stawca: DIP) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
171	KNNR 5 d.8.5 0406-02	ST- 06.02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (antena panelowa 12dbi 2,4Ghz + 5m+ PR-SMA) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*			-- M -- antena panelowa 12dbi 2,4Ghz + 5m+ PR-SMA 1szt./szt.	szt.	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu instalacyjnego

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6	45311200-2		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>						
172 d.8.6	KNNR 5 0502-02	ST- 06.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (oprawa TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 2W NM]) przedmiar = 5.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.  -- M -- oprawa TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 2W NM 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.  r-g  szt.  %					
1*					3.1000				
2*					5.0000				
3*					2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
173 d.8.6	KNNR 5 0502-02	ST- 06.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (oprawa TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 2W NM]) przedmiar = 4.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.  -- M -- oprawa TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 2W NM 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.  r-g  szt.  %					
1*					2.4800				
2*					4.0000				
3*					2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
174 d.8.6	KNNR 5 0502-03	ST- 06.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa PXF Lighting PX1487150 BARI ECO LED DLN 28W 4000K) przedmiar = 21.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.  -- M -- oprawa PXF Lighting PX1487150 BARI ECO LED DLN 28W 4000K 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.  r-g  szt.  %					
1*					15.5400				
2*					21.0000				
3*					2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
175 d.8.6	KNNR 5 0502-03	ST- 06.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa PXF Lighting PX4087118 TORINO LED PAR 595X595 47W 3X 4000K) przedmiar = 38.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	28.1200				
2*			-- M -- oprawa PXF Lighting PX4087118 TORI- NO LED PAR 595X595 47W 3X 4000K 1szt./kpl.	szt.	38.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
176 d.8.6	analiza in- dywidualna	ST- 06.02	Montaż piktogramów przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*			-- M -- piktogram 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Montaż opraw oświetleniowych

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.7	45442100-8		<b>Prace naprawcze poinstalacyjne</b>						
177 d.8.7	KNR 4-01 0707-03	ST- 06.02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. przedmiar = 123.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	55.3500				
2*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0615				
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003t/szt.	t	0.0369				
4*			piasek do zapraw' 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3321				
5*			woda z rurociągu 0.0007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0861				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	1.2300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
178 d.8.7	KNR 4-01 0323-04	ST- 06.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. przedmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	43.2400				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	188.0000				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0935				
4*			wapno suchogaszzone 0.001243t/szt.	t	0.0584				
5*			piasek do zapraw' 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4700				
6*			woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2350				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.9400				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.8800				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179	KNR 4-03 d.8.7 1014-02		Ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towej przedmiar = 7.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.2596				
2*			-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.268t/m <sup>3</sup>	t	1.8929				
3*			piasek do betonów zwykłych 1.29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.1113				
4*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
180	KNR 4-03 d.8.7 1012-04		Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm przedmiar = 37.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1313r-g/m	r-g	4.8581				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
181	KNR 4-03 d.8.7 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 450.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	23.6250				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
182	KNR 4-03 d.8.7 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 1053.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	33.1695				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
183	KNR 4-01 d.8.7 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1495.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.5400				
2*			-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	32.8900				
3*			wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	1.3156				
4*			piasek do zapraw' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4950				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
184 d.8.7	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 1495.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  t  %					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
185 d.8.7	KNR 2-02 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem malowanie sufitów (wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) przedmiar = 429.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup> 5*	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sub>3</sub>  dm <sub>3</sub>  %  m-g					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
186 d.8.7	KNR 2-02 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem malowanie ścian (wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) przedmiar = 627.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.1012				
2*			-- M -- wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	162.3930				
3*			grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	112.8600				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1881				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
187 d.8.7	KNR 4-01 1206-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (olejno-ftalowa farba dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego) przedmiar = 439.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168.5760				
2*			-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	79.0200				
3*			olejno-ftalowa farba dedykowana do malowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych o właściwościach - szczegółowe wytyczne wg opisu technicznego 0.111+0.149=0.26dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	114.1400				
4*			rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	26.3400				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0018				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
188 d.8.7	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2.000 odc.	odc .					
1*			-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
189 d.8.7	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
190 d.8.7	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 22.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	9.2400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
191 d.8.7	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
192 d.8.7	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 128.000 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	34.5600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
193 d.8.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 23.000 pomiar	po- mia r					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	29.9000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
194 d.8.7	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 100.000 punkt	pun kt					
1*			-- R -- robocizna 0.3r-g/punkt	r-g	30.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
195 d.8.7	KNNR 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świet- łówkowych z kloszem przedmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	24.7500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
196 d.8.7	KNNR 9 0401-07		Demontaż łącznika podtynkowego, na- tynkowego przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	2.6320				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
197 d.8.7	KNNR 9 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtyko- wych podtynkowych, natynkowych przedmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	8.1310				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
198 d.8.7	KNNR 9 0403-06		Demontaż puszek i odgałęźników insta- lacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm przedmiar = 61.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	10.2480				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
199 d.8.7	KNNR 9 0403-07		Demontaż puszek i odgałęźników insta- lacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm przedmiar = 17.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	4.2840				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

## PODSUMOWANIE

Prace naprawcze poinstalacyjne

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.8	45311200-2		<b>Badania i pomiary</b>						
200 d.8.8	KNNR 5 1302-04	ST- 06.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2.000 odc.  -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc.  r-g		3.9600			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
201 d.8.8	KNNR 5 1303-01	ST- 06.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r  r-g		0.6300			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
202 d.8.8	KNNR 5 1303-02	ST- 06.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 22.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r  r-g		9.2400			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
203 d.8.8	KNNR 5 1305-01	ST- 06.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.  -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b.  r-g		0.3300			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
204 d.8.8	KNNR 5 1305-02	ST- 06.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 128.000 prób.  -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	pró b.  r-g		34.5600			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
205 d.8.8	KNNR 5 1301-01	ST- 06.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 23.000 pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r  r-g		29.9000			
1*			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
206 d.8.8  1*	KNNR-W 9 1201-01	ST- 06.02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 100.000 punkt  -- R -- robocizna 0.3r-g/punkt	pun kt  r-g		30.0000			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.9	45311200- 2		<b>Roboty demontażowe</b>						
207 d.8.9	KNNR 9 0501-06	ST- 06.02	Demontaż opraw oświetleniowych świet- łówkowych z kloszem przedmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	24.7500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
208 d.8.9	KNNR 9 0401-07	ST- 06.02	Demontaż łącznika podtynkowego, na- tynkowego przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	2.6320				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
209 d.8.9	KNNR 9 0402-05	ST- 06.02	Demontaż gniazd instalacyjnych wtyko- wych podtynkowych, natynkowych przedmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	8.1310				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
210 d.8.9	KNNR 9 0403-06	ST- 06.02	Demontaż puszek i odgałęźników insta- lacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm przedmiar = 61.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	10.2480				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
211 d.8.9	KNNR 9 0403-07	ST- 06.02	Demontaż puszek i odgałęźników insta- lacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm przedmiar = 17.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	4.2840				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		Roboty demontażowe				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

		PODSUMOWANIE				
		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

		PODSUMOWANIE				
		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM	VAT [V]					
RAZEM						
		<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE							
2.1	Roboty murowe CPV 45262500-6							
2.1.1	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne							
2.1.2	Osadzenie nadproży/ wykucie drzwi							
2.1.3	Ściany działowe i obudowy z płyt gk							
3	ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE							
4	REMONT POMIESZCZEŃ							
4.1	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWN CPV 45421100-5							
4.2	ANEKS KUCHENNY							
4.3	TYNKI I GŁADZIE							
4.4	RENOWACJA POSADZEK- KLATKA I HOL							
4.5	WYMIANA POSADZKI W SALACH							
4.6	MALOWANIE							
4.7	REMONT ŁAZIENKI							
4.8	SALE -ANEKSY SANITARNE I SCHOWEK							
5	ZEWNETRZNE SCHODY							
6	CHODNIK PRZY BUDYNKU							
7	ROBOTY SANITARNE							
7.1	Instalacja c.o.							
7.2	Instalacja wentylacji schowka pod schodami							
7.3	instalacja klimatyzacji							
7.4	Instalacja CWU							
8	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
8.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych							
8.2	Montaż wewnętrznych linii zasilających							
8.3	Roboty przygotowawcze oraz roboty pomocnicze							
8.4	Oprzewodowanie instalacji odbiorczych							
8.5	Montaż osprzętu instalacyjnego							
8.6	Montaż opraw oświetleniowych							
8.7	Prace naprawcze poinstalacyjne							
8.8	Badania i pomiary							
8.9	Roboty demontażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Roboty rozbiórkowe					
2	18 - 25	ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
2.1	18 - 25	Roboty murowe CPV 45262500-6					
2.1.1	18 - 19	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne					
2.1.2	20 - 23	Osadzenie nadproży/ wykucie drzwi					
2.1.3	24 - 25	ściany działowe i obudowy z płyt gk					
3	26 - 28	ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE					
4	29 - 101	REMONT POMIESZCZEŃ					
4.1	29 - 34	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWN CPV 45421100-5					
4.2	35 - 36	ANEKS KUCHENNY					
4.3	37 - 41	TYNKI I GŁADZIE					
4.4	42 - 45	RENOWACJA POSADZEK- KLATKA I HOL					
4.5	46 - 51	WYMIANA POSADZKI W SALACH					
4.6	52 - 56	MALOWANIE					
4.7	57 - 85	REMONT ŁAZIENKI					
4.8	86 - 101	SALE -ANEKSY SANITARNE I SCHOWEK					
5	102 - 105	ZEWNĘTRZNE SCHODY					
6	106 - 110	CHODNIK PRZY BUDYNKU					
7	111 - 135	ROBOTY SANITARNE					
7.1	111 - 121	Instalacja c.o.					
7.2	122 - 127	Instalacja wentylacji schowka pod schodami					
7.3	128 - 134	instalacja klimatyzacji					
7.4	135 - 135	Instalacja CWU					
8	136 - 211	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
8.1	136 - 141	Montaż rozdzielnic elektrycznych					
8.2	142 - 144	Montaż wewnętrznych linii zasilających					
8.3	145 - 150	Roboty przygotowawcze oraz roboty pomocnicze					
8.4	151 - 153	Oprzewodowanie instalacji odbiorczych					
8.5	154 - 171	Montaż osprzętu instalacyjnego					
8.6	172 - 176	Montaż opraw oświetleniowych					
8.7	177 - 199	Prace naprawcze poinstalacyjne					
8.8	200 - 206	Badania i pomiary					
8.9	207 - 211	Roboty demontażowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: