

# PRZEDMIAR

## 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 budynku usługowego (dawnej szkoły w Pierzchni)  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 323 obręb 0016 Pierzchnia, Pierzchnia, 26-800 Stara Błotnica  
INWESTOR : Gmina Stara Błotnica  
ADRES INWESTORA : Stara Błotnica 46, 26-606 woj. mazowieckie  
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM Cezary Jaszczółt  
ADRES WYKONAWCY : Ul. Wysoka 68a, 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Jaszczółt  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023 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 NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

1. Temat

Projekt budowlany

Przebudowa budynku usługowego (dawnej szkoły w Pierzchni) wraz ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. nr: 323, obręb 0016 Pierzchnia, 26-800 Stara Błotnica

Właścicielem działki jest:

Gmina Stara Błotnica

Stara Błotnica 46, 26-606 Stara Błotnica pow. białobrzegi, woj. mazowieckie

3. Inwestor

Gmina Stara Błotnica

Stara Błotnica 46, 26-606 Stara Błotnica; pow. białobrzegi, woj. mazowieckie

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 budynku usługowego (dawnej szkoły w Pierzchni) wraz ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską" polegająca na wykonaniu prac termomodernizacyjnych i wewnętrznej przebudowy budynku mającej na celu dostosowanie do nowej funkcji.

Dane powierzchniowe budynku objętego opracowaniem

- obszar objęty inwestycją (powierzchnia działki : ok. 3852m<sup>2</sup>)

- powierzchnia zabudowy: ok 306,9m<sup>2</sup>

- powierzchnia użytkowa 339,60 m<sup>2</sup>

- kubatura ok 1850,50m<sup>3</sup>

Założenia szczegółowe.

- prace przygotowawcze (m. in. demontaż parapetów i innych elementów zamocowanych do elewacji, skucie odpadających fragmentów tynków ze ścian, itp.),

- rozbiórka tarasów, schodów zewnętrznych, posadzek wewnętrznych, pieców kaflowych CO

- rozbiórka ścian wewnętrznych parteru

- wykucie okien i drzwi

- wykonanie docieplenia ścian w systemie ETICS z użyciem styropianu - docieplenie ścian zewnętrznych parteru styropianem gr 15, , oraz ścian fundamentowych styrodurem gr 8cm.

- wykonanie docieplenia ścian cokołu styrodurem gr 8 cm wraz z wykonaniem tynku mozaikowego,

- wykonanie docieplenia styrodurem gr 8cm fundamentów i odtworzenie izolacji przeciwwilgociowej fundamentów

- wykonanie docieplenia dachów nad jednokondygnacyjnymi częściami budynku styropapą gr 15cm

- Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej

- wymianę obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, parapetów,

- wykonanie robót tynkarskich tynkiem silikonowym

- Wymiana posadzek

- Przebudowa pomieszczeń wewnątrz budynku w kondygnacji parteru- wydzielenie łazienek, szatni, pomieszczenia administracyjnego, technicznego

- Wykucie nowych otworów drzwiowych w ścianach wewnętrznych

- Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń parteru (piętro bez zmian)

- Wymiana instalacji elektrycznej

- Wymiana instalacji centralnego ogrzewania na źródła energii odnawialnej- pompę ciepła

- Wykonanie instalacji fotowoltaicznej

- Wymiana instalacji wodno- kanalizacyjnej

- Wymiana posadzki tarasu

- Przebudowa schodów zewnętrznych

- Utworzenie pochylni dla niepełnosprawnych

- Wykonanie utwardzeń terenu w postaci chodników,

- Wykonanie opaski wokół budynku

- Wykonanie miejsc postojowych i drogi dojazdowej do nich

- wykonanie wszystkich robót towarzyszących, związanych z dociepleniem budynku, w tym transport i utylizacja materiałów z rozbiórki.

" Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

" Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do zbiornika szczelnego na terenie działki

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

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - z odnawialnych źródeł ciepła- projektowana pompa ciepła

" 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 posia

danego przydziału mocy, - bez zmian

- " Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dysponowania gruntem
- " Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403
- " Budynek położony jest w II 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=1,0m wg normy PN-81/B-03020
- " Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko
- " Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

## 6. Opis zagospodarowania terenu

### 6.1 Istniejący

- " powierzchnia terenu inwestycji 3852m<sup>2</sup>
- " Teren przylega bezpośrednio do drogi powiatowej 1118W
- " Na ww. działce znajduje się budynek dawnej szkoły oraz budynek gospodarczy
- " Inwestycja nie wymaga wycinki drzew..
- " Zabudowę okoliczną stanowi zabudowa jednorodzinna i pola uprawne

### 6.2 Uwarunkowania formalno-prawne

- " Teren inwestycji należy do Gminy Stara Błotnica
- " Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. - uzyskano decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2/2023 z dnia 06.07.2013
- " Teren inwestycji położony jest w granicach obszaru występowania wód podziemnych : Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 " Subniecka Warszawska"
- " Wjazd na teren działki bez zmian od strony wschodniej z drogi gruntowej

### 6.3 Projektowany

- W związku z przebudową budynku zmienia się zagospodarowanie terenu.
- " Projektuje się układ chodników wokół budynku
- " Projektuje się 6 miejsc postojowych wraz z drogą dojazdową od strony północnej budynku
- " Projektuje się 2 pochylnie dla osób niepełnosprawnych
- " Projektuje się przebudowę schodów zewnętrznych budynku

## 7. Komunikacja

o Działka na której planowana jest inwestycja zlokalizowane są w zasięgu infrastruktury technicznej. Działka ma dostęp do drogi powiatowej 1118WW związku z zmianą sposobu użytkowania projektuje się 6 miejsc postojowych o wym. 2,5x5,0m oraz jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych ( powierzchnia objęta zmianą sposobu użytkowania 243,2m<sup>2</sup>; przyjmuje się 1mp/ na 50m<sup>2</sup> powierzchni wymagane jest więc min5 miejsc postojowych; projektuje się 6 miejsc postojowych)

## 8. Zestawienie powierzchni po rozbudowie

- obszar objęty inwestycją ( powierzchnia działki: ok. 3852m<sup>2</sup>)
- powierzchnia zabudowy: ok 320,1m<sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita: 452,3m<sup>2</sup> (320,1+132,2)
- powierzchnia użytkowa: 338,1m<sup>2</sup> (250,6+87,5)  
zmianie sposobu użytkowania ulega znaczna część powierzchni parteru ( bez klatki schodowej, która obsługuje piętro) tj.242,3m<sup>2</sup>
- kubatura: 1922,38m<sup>3</sup>
- wysokość budynku 7,72m

## 9. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren wnioskowany pod inwestycję nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

## 10. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eksploatacji górniczej, nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

## 11. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Prace przy budynku zaplanowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zostaną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

## 12. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

- " Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do zbiornika szczelnego na terenie działki
- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozpródkowane promieniście na terenie działki- bez zmian
- " Zaopatrzenie budynku w ciepło - z odnawialnych źródeł ciepła- projektowana pompa ciepła
- " Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej - bez zmian
- " zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, - bez zmian

" Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona została segregacja odpadów

Warunki wynikające z obowiązujących przepisów:

" ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880,

" ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.,

" rozporządzenia ministra środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego"; DZIENNIK USTAW Z 2004 R. NR 168 POZ. 1763

13. Informacje dotyczące warunków i sposobu zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w trakcie realizacji projektowanego obiektu

Ze względu na formę planowanej przebudowy nie powstają masy ziemne podlegające utylizacji.

Założenia szczegółowe.

- prace przygotowawcze (m. in. demontaż parapetów i innych elementów zamocowanych do elewacji, skucie odpadających fragmentów tynków ze ścian, itp.),
- rozbiórka tarasów, schodów zewnętrznych, posadzek wewnętrznych, pieców kaflowych CO
- rozbiórka ścian wewnętrznych parteru
- wykucie okien i drzwi
- wykonanie docieplenia ścian w systemie ETICS z użyciem styropianu - docieplenie ścian zewnętrznych parteru styropianem gr 15, oraz ścian fundamentowych styrodurem gr 8cm.
- wykonanie docieplenia ścian cokołu styrodurem gr 8 cm wraz z wykonaniem tynku mozaikowego,
- wykonanie docieplenia styrodurem gr 8cm fundamentów i odtworzenie izolacji przeciwwilgociowej fundamentów
- wykonanie docieplenia dachów nad jednokondygnacyjnymi częściami budynku styropapą gr 15cm
- Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej
- wymianę obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, parapetów,
- wykonanie robót tynkarskich tynkiem silikonowym
- Wymiana posadzek
- Przebudowa pomieszczeń wewnątrz budynku w kondygnacji parteru- wydzielenie łazienek, szatni, pomieszczenia administracyjnego, technicznego
- Wykucie nowych otworów drzwiowych w ścianach wewnętrznych
- Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń parteru (piętro bez zmian)
- Wymiana instalacji elektrycznej
- Wykonanie oświetlenie terenu
- Wymiana instalacji centralnego ogrzewania na źródła energii odnawialnej- pompę ciepła
- Wykonanie instalacji fotowoltaicznej
- Wymiana instalacji wodno- kanalizacyjnej
- Wymiana posadzki tarasu
- Przebudowa schodów zewnętrznych
- Utworzenie pochylni dla niepełnosprawnych
- Wykonanie utwardzeń terenu w postaci chodników,
- Wykonanie opaski wokół budynku
- Wykonanie miejsc postojowych i drogi dojazdowej do nich
- wykonanie wszystkich robót towarzyszących, związanych z dociepleniem budynku, w tym transport i utylizacja materiałów z rozbiórki.

Szczegółowe parametry zawarto w części graficznej opracowania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02				
	analogia				
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		7.88+12.76+3.03+7.04+7.02+12.76+7.95+2.98+11.08+11.22+11.22+11.25	m	106.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.190</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05				
		4.66*6+7.22*2+3.50*2	m	49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
4	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich- pasy podrynnowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-05				
	analogia				
		poz.2*0.3	m <sup>2</sup>	31.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.857</b>
5	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich- parapety	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-05				
	analogia				
		1.46*4*0.3+1.27*3*0.3+1.03*2+0.3+16*1.46*0.3+4*1.27*0.3	m <sup>2</sup>	13.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.787</b>
6	KNR AT-27	Skucie zmurszałych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
	analogia				
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01				
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
8	KNR-W 4-	Demontaż balustrady balkonowej i tarasowej	szt.		
d.1	01 1306-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04				
	1103-05				
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych - mury tarasu	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-03				
		1.8*0.42*(0.93+3.54+0.65+0.65+3.58+0.93)	m <sup>3</sup>	7.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.772</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieelicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-01				
	analogia				
		1.2*1*2*8	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-08				
	analogia				
		9.41*3.48*0.15+2.60+2.4*0.15+0.15*4.65*2.22+1.78+1.46*0.15	m <sup>3</sup>	11.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.419</b>
13	KNR 13-26	Demontaż opraw świetłokowych zamocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0107-06				
	analogia				
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	KNR 4-04	Demontaż armatury sanitarnej	szt.		
d.1	0705-09				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1 0705-05 wycena indywidualna	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR AT-27 d.1 0101-01 analogia	Skucie gzymsów podokapowych	m <sup>2</sup>		
		(11.08+12.22+11.22+11.23)*0.5	m <sup>2</sup>	22.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.875</b>
17	KNR AT-27 d.1 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jednolitej	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR 2-01 d.1 0301-01 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		250*0.2	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1*2*19	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.45*8+1.45*12+41.27*4	m	194.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.080</b>
23	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładkowym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		32.50	m <sup>3</sup>	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
24	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładkowym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych</b>			
25	KNR-W 5- d.2. 08 0713-02 d.1.1 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych do zabudowy paneli fotowoltaicznych	szt		
		36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
26	KNR K-05 d.2. 0402-01 d.1.1 analiza indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 400W	ze-staw		
		poz.25	ze-staw	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	d.2. analiza indywidualna 1.1	Montaż optymalizatorów mocy  poz.26	komplet  komplet	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
28	d.2. KNR 5-08 0401-08 + 1.1 KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Skrzynka przyłączeniowa PV hermetyczna wspólna dla obwodów DC i AC (2 x łańcuch PV, klasa odporności ogniowej IP65)  1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.2. KNR 5-08 0401-18 + 1.1 KNR 5-08 0402-10 analiza indywidualna	Inwerter 16 kW 3-fazowy  1	inwerter  inwerter	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>OKABLOWANIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
<b>2</b>					
30	d.2. KNNR 5 0201-05 1.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur  158	m  m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
31	d.2. E- 0508 0800-01 1.2	Montaż korytek instalacyjnych z PVC  <obwód DC - podłączenie stringów do skrzynki przyłączy PV> 40.0	m  m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	d.2. KNNR 5 0201-04 1.2	Przewody SOLARFLEX-XPV1-F 6,0 mm2  158	m  m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
33	d.2. KNR 5-08 0814-01 1.2 analiza indywidualna	Montaż na przewodach obwodu DC konektorów MC4  36	para  para	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34	d.2. KNR 5-08 0214-02 1.2	Przedwód YKYżo 5x4 mm2  <inwerter - skrzynka przyłączy obwód AC> 50.0	m  m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	d.2. KNR 5-08 0214-03 1.2	Przedwód YKYżo 5x6 mm2  <skrzynka przyłączy obwód AC - rozdzielnica główna> 2.50	m  m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
36	d.2. KNR 5-08 0206-03 1.2	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2  50	m  m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>ZABEZPIECZENIA OBWODÓW CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>3</b>					
37	d.2. KNR-W 5-08 0407-01 1.3	Ogranicznik przepięć np. typ 1+2 (B+C) DS60VGPV-1000	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obwody DC> 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 5- d.2. 08 0407-02 1.3	Wyłącznik nadprądowy np. 3P C16A 6kA AC	szt		
		<obwód AC> 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 5- d.2. 08 0407-02 1.3	Wyłącznik różnicowoprądowy np. EFI-4 40/0,1 AC	szt		
		<obwód AC> 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 5- d.2. 08 0407-02 1.3	Ogranicznik przepięć np. typ 1+2 (B+C) DS134RS-230 4P	szt		
		<obwód AC> 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 5-08 d.2. 0301-01 + 1.3 KNR 5-08 0308-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.2. 0614-02 1.3 analiza in- dywidualna	Szpilki uziemiające fi 20 mm długości 6 m	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.2</b>		<b>NSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1</b>					
43	KNR 5-08 d.2. 0101-03 2.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
44	KNR 5-08 d.2. 0110-04 2.1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
45	KNR 5-08 d.2. 0210-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
46	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
47	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0201-02 2.1 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0211-07 2.1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		28.	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
52	KNR 5-04 d.2. 1911-01 2.1 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		103	szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
54	KNR 5-08 d.2. 0309-04 2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		54+32	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
55	KNR 5-08 d.2. 0307-05 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0307-07 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR-W 5- d.2. 08 0401-12 2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR 5-08 d.2. 0402-02 2.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	d.2. analiza indywidualna 2.1	Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0502-04 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0502-04 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1- zewnętrzne	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
62	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane C1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane C2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED D1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Kr1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Kr2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
75	KNR 5-08 d.2. 0107-01 2.2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
76	KNR AT-15 d.2. 0104-02 2.2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		135	m	135.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
77	KNR AT-15 d.2. 0103-01 2.2	Dodatek za układanie kabla w korytach  250	m kab- la  m kab- la	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
78	KNR-W 5- d.2. 08 0226-02 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH 258	m  m	258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
79	KNR AT-14 d.2. 0110-13 2.2	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-14 d.2. 0109-01 2.2 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR AT-14 d.2. 0110-02 2.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 48	kpl.  kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - swich 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AT-14 d.2. 0110-03 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR AT-14 d.2. 0110-10 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AT-14 d.2. 0110-04 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 44	szt.  szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
89	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2.2 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2.2 analogia	Montaż -24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNR AT-15 d.2. 0107-02 2.2 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
93	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2.2 analogia	Montaż -Sprzetowy kontroler Wi-Fi, obsługa do 50 Access Pointów, zawiera licencje na AP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AT-15 d.2. 0107-01 2.2 analogia	Montaż Access pointów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNR AT-15 d.2. 0108-02 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNR AT-15 d.2. 0108-06 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR AT-15 d.2. 0108-06 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNR AT-15 d.2. 0101-01 2.2 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		11	m kab- la	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
99	KNR AT-13 d.2. 0109-05 2.2 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		2	po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA RG</b>			
<b>3</b>					
101	KNR-W 5- d.2. 08 0401-12 2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 5- d.2. 08 0401-01 2.3 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR-W 5-d.2.08 0404-09 2.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 5-d.2.08 0407-04 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 5-d.2.08 0407-04 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 5-d.2.08 0402-01 2.3	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 5-d.2.08 0407-02 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 5-d.2.08 0407-02 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy Krotność = 2 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR-W 5-d.2.08 0407-02 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1+3	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR-W 5-d.2.08 0407-01 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Krotność = 2 26	szt		
			szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
111	KNR 5-08 d.2.0812-03 2.3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
112	KNR 4-03 d.2.1202-01 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
		10	po-miar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	KNR 4-03 d.2.1202-02 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
		2	po-miar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2.</b>	<b>4</b>	<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
114	KNR-W 5-d.2.08 0406-01 2.4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 5-d.2.08 0401-12 2.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 5- d.2. 08 0402-02 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 5-06 d.2. 0403-01 2.4	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 5- d.2. 08 0402-02 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	d.2. analiza in- 2.4 dywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b>			
<b>5</b>					
120	KNR 5-08 d.2. 0604-03 2.5	Zwody poziome wykonane drutem FeZn fi 8 mm	m		
		12.76+7.88+7.88+3.03+2.98+7.95+12.78+7.02+11.22+11.25+11.22+11.08+7.05+3.05+3+2+2+2+2	m	128.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.150</b>
121	KNR 5-08 d.2. 0615-03 2.5	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNR 5-08 d.2. 0607-06 2.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	m		
		7*5.75+2*9	m	58.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.250</b>
123	KNR 5-08 d.2. 0621-03 2.5	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
124	KNR 5-08 d.2. 0615-02 2.5	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie 2m z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	KNR 5-08 d.2. 0619-03 2.5	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
126	KNR 5-08 d.2. 0618-01 2.5	Łączenie przewodów za pomocą złączy skręcanych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
127	KNR 5-08 d.2. 0301-26+ 2.5 KNR 5-08 0303-15 + KNNR 5 0612-06 analiza in- dywidualna	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR 5-08 d.2. 0621-02 2.5	Montaż osłon przewodów uziemiających	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129	KNR-W 5- d.2. 08 0614-01 2.5 analiza in- dywidualna	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		8*5	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130	KNR 5-08 d.2. 0607-17 2.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2	m		
		1.25*8	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131	KNR 7-34 d.2. 0119-08 2.5 analiza in- dywidualna	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 5-18 d.2. 1603-06 2.5	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 5-18 d.2. 1603-07 2.5	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
		8	uziom.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.3.</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>1</b>					
<b>2.3.</b>		<b>ARMATURA</b>			
<b>1.1</b>					
134	KNR-W 2- d.2. 15 0430-02 3.1. 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 3.1. 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 3.1. 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 3.1. 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 3.1. 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
3.1.	1	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>PRZYBORY</b>			
<b>1.2</b>					
140	KNR 2-15 d.2. 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
3.1.	2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 2-15 d.2. 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym- model dla niepełnosprawnych	szt.		
3.1.	2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
3.1.	0102-05	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143	KNR 2-15 d.2. 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
3.1.	2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 2-15 d.2. 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany '- model dla niepełnosprawnych	kpl.		
3.1.	2	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 2-15 d.2. 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
3.1.	2	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR 2-15 d.2. 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
3.1.	2	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR 0-31 d.2. 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
3.1.	2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR 0-31 d.2. 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
3.1.	2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR 0-31 d.2. 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
3.1.	2				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
150	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.1. 03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
151	KNR AT-33 d.2. 0103-02 3.1. analogia 2	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką z stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR AT-33 d.2. 0103-02 3.1. analogia 2	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką z stali nierdzewnej z syfonem- PRYSZNIC PODLOGOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 3.1. 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1. 0105-02 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 3.1. 2	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
<b>1.3</b>					
158	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 3.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
159	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 3.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
160	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 3.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
161	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 3.1. 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
162	KNR 4-01 d.2. 0209-03 3.1. 3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 3.1. 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
164	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 3.1. 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3.1. 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 3.1. 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
<b>1.4</b>					
167	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.1. 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>2</b>					
168	analiza d.2. własna 3.2 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
169	KNR AT-26 d.2. 0101-04 3.2 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
170	KNR 2-02 d.2. 0506-02 3.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
171	KNR 2-02 d.2. 1211-04 3.2 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dl wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona) w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina)	m <sup>2</sup>		
		12*0.2*0.2	m <sup>2</sup>	0.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
172	KNR 2-17 d.2. 0137-01 3.2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
173	KNR 9-16 d.2. 0102-02 3.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych folią aluminiową ALU-MAX-FOL 36	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
174	KNR 2-17 d.2. 0124-02 3.2 analogia	Przedłużenie przewodu wentylacji w łazience 1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
175	KNR 2-17 d.2. 0208-01 3.2 analogia	montaż nasady wentylacyjnej obrotowej na kominach 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
176	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 3.2 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	analiza d.2. własna 3.2 analogia	montaż nawiewników higrosterowalnych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>3</b>					
<b>2.3.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RUROCIĄGI</b>			
<b>3.1</b>					
178	KNNR 4 d.2. 0404-01 3.3. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
179	KNR 0-31 d.2. 0114-02 3.3. 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
180	KNNR 4 d.2. 0404-01 3.3. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
181	KNR 0-31 d.2. 0114-03 3.3. 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>2.3.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>GRZEJNIKI I ARMATURA</b>			
<b>3.2</b>					
182	KNR 0-31 d.2. 0212-09 3.3. 2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
183	KNR 0-31 d.2. 0307-01 3.3. 2	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR 0-31 d.2. 0303-04 3.3. 2	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzłownicy meandrowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		338.1	m <sup>2</sup>	338.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.100</b>
185	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3.3. 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>PŁUKANIE I PRÓBY</b>			
<b>3.3</b>					
186	KNR 0-31 d.2. 0218-02 3.3. 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
187	KNR 0-31 d.2. 0218-05 3.3. 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm), z dokonaniem regulacji	szt		
		130+160	szt	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
<b>2.3.</b>	<b>3.4</b>	<b>POMPA CIEPŁA WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
188	analiza in- d.2. dywidualna 3.3. 4	Powietrzna pompa ciepła monoblok model KHC-30RX3 firmy KAISAI wydajność nominalna : 31,00 kW COP : 4,4 W/W pobór mocy elektrycznej : 9,5 kW wraz z armatura zabezpieczającą i regulacyjną oraz firmowym sterownikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	analiza in- d.2. dywidualna 3.3. 4	zasobnik c.w.u. SH 290 RS-B o pojemności 290 l z wymiennikiem ciepła, czujnikiem temperatury, emaliowany, wyposażony w anodę magnezową, izolację zewnętrzną z pianki poliuretanowej, z dodatkową grzałką elektryczną 5 kW wysokość : 1294 mm średnica 700 mm waga : 126 kg powierzchnia wymiennika ciepła : 3,2 m <sup>2</sup> maks. ciśnienie robocze : 10 bar przystosowany do współpracy z pompami ciepła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	analiza in- d.2. dywidualna 3.3. 4	Bufor PS300 o pojemności 300 l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	2 d.2. analiza in- 3.3. dywidualna 4	Naczynie wzbiorcze po 3,8bar, pw 6bar	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 0-35 d.2. 0208-03 3.3. 4	Pompa obiegowa  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR 0-35 d.2. 0208-03 3.3. 4	Pompa obiegowa Stratos 25/0,5-6  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór spustowy/ probierczy  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	filtr siatkowy  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
196	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór trójdrogowy śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór odcinający  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
198	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór zwrotny  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
199	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór odcinający zabezpieczający przed przypadkowym zamknięciem  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200	KNR INS- d.2. TAL 0309- 3.3. 04 4 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór do uzupełniania instalacji  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
202	KNR INS- d.2. TAL 0411- 3.3. 02 4 analiza in- dywidualna	Rozdzielacz poziomy DN60 długości 60 cm  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR 13-25 d.2. 0308-06 3.3. analogia 4	Regulator obiegów grzewczych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	analiza in- 3.3. dywidualna 4	Orurorowanie wraz z pozostałym osprzętem wg dokumentacji projekto- wej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury pokojowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury zasilającej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury zewnętrznej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209	2 d.2. analogia 3.3. 4	Kurtyna powietrzna 3,3/6,7kW 150cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	2 d.2. analogia 3.3. 4	Kurtyna powietrzna 4,0/8,0kW 180cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty murowe CPV 45262500-6</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Ściany wewnętrzne i wypełnienia</b>			
211	KNR 4-01 d.3. 0304-03 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami gazobetonu  0.95*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
212	KNR-W 2- d.3. 02 0142-01 1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm  3.50*(3.74+2.70+2.22+2.24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.150</b>
213	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli  0.11	t  t	  0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 4-01 d.3. 0313-04 1.1 analogia	Dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 200 mm- ceownik 200  1.4*4	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
215	KNR 2-02 d.3. 0126-05 1.1	Otwory w nowych ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych Krotność = 2  1.4*3	m  m	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
216	KNR 2-02 d.3. 0126-02 1.1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Wykucie otworów drzwiowych</b>			
<b>2</b>					
217	KNR 4-01 d.3. 0313-03 + 1.2 KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza indywidualna	Wykucie bruzd i gniazd dla belek stalowych oraz słupów żelbetowych pod nadproża stalowe z odwozem gruzu ceglanego i kosztami jedgo składowania  0.25*0.15*2*1.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
218	KNR 4-01 d.3. 0202-06 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona z prętów gładkich średnicy 6 mm  1.40*2.30*22	kg  kg	  70.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.840</b>
219	KNR 2-02 d.3. 0211-01 1.2	Betonowanie słupów żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C25/30  <słupy żelbetowe podtrzymujące nadproża> 0.30*0.40*2.30*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.072</b>
220	KNR 4-01 d.3. 0313-04 1.2	Nadproża C200  1.40*2*2	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
221	KNR 4-01 d.3. 0703-03 + 1.2 KNR 4-01 0704-03 analiza indywidualna	Umocowanie siatki stalowej cięto-ciągnionej na stopkach belek z wypełnieniem oczek siatki zaprawą cementową  1.40*2*2	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
222	KNPnRPDE d.3. 70-175c 1.2 analogia	Wykuwanie otworu drzwiowego w murze o grub.do 25 cm  1.05*2.05*1+2.05*0.5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.178</b>
<b>3.2</b>		<b>Podkłady i posadzki</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Posadzki parteru</b>			
<b>1</b>					
223	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  250.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.060</b>
224	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.1 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- płyta betonowa  poz.223	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.060	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
234	KNR-W 2- d.3. 02 1104-02 2.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
235	KNR-W 2- d.3. 02 0608-03 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
236	KNR 2-02 d.3. 0616-01 2.2 analiza indywidualna	Folia PCV grubości 0,5 mm  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
237	NNRNKB d.3. 202 1126- 2.2 02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 Krotność = 3 87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
238	NNRNKB d.3. 202 1126- 2.2 03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę grubości o 1 cm  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
239	NNRNKB d.3. 202 2806- 2.2 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
240	NNRNKB d.3. 202 2809- 2.2 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Posadzka siłowni</b>			
<b>3</b>					
241	KNZ 14 30- d.3. 01 2.3 analiza indywidualna	ułożenie mat gumowych w pomieszczeniu siłowni  37.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
<b>3.3</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
242	KNR 2-02 d.3. 0801-02 3	Tynki wewnętrzne parteru zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach nowychnowych  poz.212*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.300</b>
243	KNR 2-02 d.3. 0801-02 3	Tynki wewnętrzne parteru na ścianach istniejących zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- przyjęto 25% wszystkich powierzchni 3.30*(1.27+1.27+0.3+0.3+0.28+0.28+2.37+2.37+1.76+3.93+3.93+10.29+10.29+6.39+6.39+6.53+11.69+6.53+11.69+1.28+1.28+1.28+1.28+0.42+0.42+6.54+5.85+6.24+5.85+6.84+6.84+5.64+5.64+2.28+1.40+1.40+2.26+2.42+2.42+2.46+2.62+2.62+1.93)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.183</b>
244	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne parteru-zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- szacunkowo 25% powierzchni całości 260.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.500</b>
245	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne piętra-zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- szacunkowo 25% powierzchni całości	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2.68*(2.01+3.95+2.01+3.95+3.28+2.47+3.28+2.47+1.30+3.22+1.30+3.22+4.45+3.93+4.45+3.93+7.28+1.56+4.20+5.92+4.28+4.19+2.07+4.19+2.07+4.19+2.36+4.19+2.36+4.19+2.74+4.19+2.38+2.78+1.56+2.78+1.56)*0.25$	m <sup>2</sup>	80.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.574</b>
246	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne -zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stro-pach i podciągach  87.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
247	KNR 2-02 d.3. 0815-03 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elemen-tów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.242+poz.243*4+poz.244+poz.245*4+poz.246	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1291.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>1291.328</b>
<b>3.4</b>		<b>Okładziny ściennie- glazura</b>			
248	KNR K-04 d.3. 0602-02 4	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit  5.4+5.2+3+6.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.440</b>
249	KNR 0-12 d.3. 0829-04 4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi  $3.3*(2.26+2.42+2.26+2.42+2.22+2.22+2.62+2.62+2.24+2.24+1.4+1.4)-8-(1.27*1.45*2)+(6.84*0.8)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.645</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
250	KNR 2-02 d.3. 1505-07 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem -  poz.247-poz.249	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1210.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.683</b>
251	KNR 0-25 d.3. 0202-03 5 0201 B 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrad schodowych  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Roboty kowalsko-ślusarskie</b>			
252	analiza in- dywidualna 6	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x150cm, zagłębienie w nawierz-chni 8cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Ślusarka drzwiowa, parapety</b>			
253	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych piętra 90*200 (Dw2, Dw3)- 9 szt  0.9*2*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
254	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych parteru 90*200 (Dw3, Dw4) 8 szt  0.9*2*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
255	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pom technczine 80*200 (Dw5) 1 szt  0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
256	KNR-W 2- d.3. 02 2119-01 7	Parapety wewn. - konglomerat gr 3m  32.50	m  m	  32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>3.8</b>		<b>Wyposażenie łazienek</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.3. 8	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; 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, 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258 d.3. 8	kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
259 d.3. 8	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza  420	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>4</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111240-2</b>	<b>WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN</b>			
260 d.4. 1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II -  Wykopy pod iniekcję od zewnątrz budynku, dodatkowo wykorzystany zostanie wykop pod drenaż z elementu 1 (7.79+2.97+9.1+2.97+7.84+12.64+7.01+1.46+11.22+1.46+6.98+12.64)* 1.20*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.075</b>
261 d.4. 1	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie  (7.79+2.97+9.1+2.97+7.84+12.64+7.01+1.46+11.22+1.46+6.98+12.64)* 1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
262 d.4. 1	ZKNR C-2 0403-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m <sup>2</sup>  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
263 d.4. 1	ZKNR C-2 0409-03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m <sup>2</sup> - tynk renowacyjny  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
264 d.4. 1	analiza indywidualna	Wyoblenie z zaprawy szybkowiążącej CX 5 o promieniu 4 cm na połączeniu schodka ławy fundamentowej ze ścianą fundamentu  (7.79+2.97+9.1+2.97+7.84+12.64+7.01+1.46+11.22+1.46+6.98+12.64)* 1.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
265 d.4. 1	ZKNR C-2 0309-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
266 d.4. 1	ZKNR C-2 0302-05	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
267 d.4. 1	ZKNR C-2 0305-04	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
<b>4.2</b>		<b>DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>			
268 d.4. 2	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 8 cm do ścian fundamentowych  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
269	d.4. analiza indywidualna 2	Izolacja folią kubelkową  poz.268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.896</b>
270	KNR 0-23 d.4. 2612-09 2 analogia	Zamocowanie listwy systemowej do mocowania foli kubelkowej  108	m  m	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
271	KNR 4-01 d.4. 0105-01 2 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II  poz.260	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.075</b>
<b>4.3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy</b>			
272	KNR AT-26 d.4. 0103-02 3	Zabezpieczenie okien folią  1.46*2.09*16+1.27*1.45*4+1.22*2+1.55*2.5+0.9*2+1*1.5*2+1.27*1.46*4+1.46*1.55*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.772</b>
273	KNR AT-40 d.4. 0106-02 3	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych  3.64*(7.79+2.97+9.1+2.97+7.84+12.64+7.01+1.46+11.22+1.46+6.98+12.64)+3.22*(11.07+11.22+11.22+11.22)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.082</b>
274	KNR AT-31 d.4. 0703-01 3	Montaż listwy początkowej  (7.79+2.97+9.1+2.97+7.84+12.64+7.01+1.46+11.22+1.46+6.98+12.64)	m  m	  84.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.080</b>
275	KNR AT-31 d.4. 0501-01 3 analogia	Warstwa pośrednia na ścianach - zagruntowanie powierzchni  poz.273	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.082</b>
276	KNR AT-31 d.4. 0101-05 3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 18 cm na ścianach  (73.6+58.3+92.5+58.7)+(21.8+18+21+18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.900</b>
277	KNR AT-31 d.4. 0704-01 3	Mocowanie płyt ze styropianu łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu  poz.276	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.900</b>
278	KNR AT-31 d.4. 0103-06 3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  poz.276	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.900</b>
279	KNR AT-31 d.4. 0702-01 3	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z siatką  3.64*6+2.91*2+6.86*2	m  m	  41.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.380</b>
280	KNR AT-31 d.4. 0701-01 3	Wykonanie boni w styropianie  229	m  m	  229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
281	KNR AT-31 d.4. 0503-01 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  (73.6+58.3+92.5+58.7)+(21.8+18+21+18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>361.900</b>
282	KNR AT-31 d.4. 0503-03 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach  (73.6+58.3+92.5+58.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.100</b>
283	KNR AT-31 d.4. 0503-03 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach  (21.8+18+21+18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.800</b>
284	KNR AT-31 d.4. 0503-02 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach  0.25*(2.08*32)+0.25*(1.50*20)+0.25*(1.46*20)+0.25*(1.26*8)+0.25*(1.0*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.460</b>
285	KNR AT-31 d.4. 0503-04 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach  poz.284	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.460</b>
286	KNR AT-31 d.4. 0601-02 3	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna  poz.282+poz.285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.560</b>
287	KNR 4-01 d.4. 1215-04 3 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  poz.272	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.772</b>
<b>4.4</b>		<b>COKÓŁ</b>			
288	KNR 0-17 d.4. 0930-03 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikolwa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich- sokół i śiany boczne pochylni 69.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.600</b>
<b>4.5</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
289	KNR AT-05 d.4. 1651-02 5	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m  poz.273	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.082</b>
290	KNR AT-05 d.4. 1663-04 5	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  poz.289	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.082</b>
291	KNR AT-05 d.4. 1663-01 5	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  2.5+3.5+4.5+3.5+4.6+3.5	m  m	  22.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.100</b>
292	NNRNKB d.4. 202 1613a- 5 03	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m  poz.289	m <sup>2</sup> pow.  m <sup>2</sup> pow.	  450.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.082</b>
293	KNR 2-02 d.4. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:274,275,276,277,278,279,281,282,284,305)			
<b>4.6</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR 2-02 d.4. 0609-02 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropapa 15cm  7.95*12.76+7.88*12.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.833</b>
295	NNRNKB d.4. 202 0541- 6 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety podokienne 0.4*(2.98+7.95+12.76+7.02+7.04+12.76+7.88+3.03)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.568</b>
296	NNRNKB d.4. 202 0541- 6 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- -z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety podokienne 0.4*(9.73+0.9+9.77+0.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
297	KNR 2-02 d.4. 0604-04 6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z membrany EPDM  poz.294	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.833</b>
<b>4.7</b>		<b>OBRÓBK I ORYNNOWANIE</b>			
298	NNRNKB d.4. 202 0541- 7 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety  parapety podokienne (1.65*20+1.65*16+1.1*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
299	NNRNKB d.4. 202 0541- 7 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety podokienne 4.10*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.025</b>
300	KNR 2-02 d.4. 0508-03 7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej- ponowny montaż wcześniejszych rynien  11.08+11.23+11.22+11.22+7.04+12.76+7.88+3.03+2.98+7.95+12.78+7.02	m  m	  106.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.190</b>
301	KNR 2-02 d.4. 0510-03 7 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - ponowny montaż  poz.3	m  m	  49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
<b>4.8</b>		<b>STOLARKA ZEWN</b>			
302	KNR 0-19 d.4. 1024-06 8 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1 122*200 - szt  1.33*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
303	KNR 0-19 d.4. 1024-06 8 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz2 90*200 - szt  1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
304	KNR 0-19 d.4. 1024-06 8 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz3 155*250- szt  1.55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
<b>4.9</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK</b>			
<b>4.9.1</b>		<b>Obudowa dachu</b>			
305	NNRNKB d.4. 202 0541- 9.1 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- attyka-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		parapety podokienne $0.85*(2.65+5.07)*0.7$	m <sup>2</sup>	4.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.593</b>
306	NNRNKB d.4. 202 0541- 9.1 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety podokienne $(2.88+3.67+2.88+2.46+2.46+4.10+9.56+1.66+2.65+6.12+2.33+2.94+4.62+2.99+4.94)*0.3+(11.47+5.59+11.47+5.59+10.04+7.04+7.51+4.43+2.68)*0.3*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.370</b>
307	KNR 2-02 d.4. 0508-03 9.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  $11.75+5.86+11.47+5.86+10.12+7.32+7.65+4.57+2.53+4.62+6.56+6.12+3.67$	m  m	  88.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.100</b>
308	KNR 2-02 d.4. 0510-03 9.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  poz.3	m  m	  49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
309	KNR 2-25 d.4. 0209-01 9.1 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu na dwóch wspornikach stalowych , wym 150x80  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
310	KNR 2-31 d.4. 0104-07 + 9.1 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  32.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>5</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>5.1</b>		<b>TARASY, SCHODY I POCHYLNIE</b>			
311	KNR 4-01 d.5. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III  $1.2*(2.77+2.1+9.75+5.51)*1.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.987</b>
312	KNR 2-02 d.5. 1101-01 1 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton zwykły C12/15 (B-15)  $0.10*0.8*(5.51+5.51+9.75+5.11+2.1+2.77)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
313	KNR 2-02 d.5. 0202-02 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m- beton zwykły C30/37 (B-37)  $0.6*0.4*(5.51+5.51+9.75+5.11+2.1+2.77)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
314	KNR 2-02 d.5. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli  0.21	t  t	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
315	KNR-W 2- d.5. 02 0206-01 1 analogia	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  $(5.51+5.51)*1.1+1.8*(9.75+5.11+2.1+2.77)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.636</b>
316	KNR 4-01 d.5. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  poz.311	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.987</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 60.9+17.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
318	KNR 2-31 d.5. 0407-01 1	korytka odwadniająca z kratką ACO (2.25+1.89+1.51+3.40+2.70+3.05+0.44)+(1.44*3)+(7.55*7)	m m	72.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.410</b>
319	KNR 2-31 d.5. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.25+1.89+1.51+3.40+2.70+3.05+0.44)+(1.44*3)+(7.55*7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.410</b>
320	KNR 2-31 d.5. 0407-04 1 analogia	betonowe korytka odwadniające od rynien na teren zielony 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
321	KNR 4-01 d.5. 0322-04 1	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni 1,0*1,5 w podłożach betonowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
322	KNR-W 2- d.5. 02 1207-04 1 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do policzka schodów 6.11*2+8.71*2+2.87	m m	32.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.510</b>
323	KNR AL-01 d.5. 0503-01 1 analogia	Logo wykonane z półprzezroczystej płyty plexi o grubości 8-10 mm; wymiary płyty: 110x130 cm; montaż na dystansach; wymiary logo: 100x120 cm; plexi biała + kolory (oracal); kolorystyka i miejsce montażu na elewacji budynku zgodne z załączonym wzorem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
324	KNR 2-31 d.5. 0104-07 + 2 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
325	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.324	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
326	KNR 2-31 d.5. 0511-02 2	opaska - szer 50cm-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.324	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
327	KNR 2-31 d.5. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.95+4+4.85+0.5+5.30+13.81+8	m m	50.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.410</b>
328	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2 analogia	betonowe korytka odwadniające od rynien na teren zielony 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>5.3</b>		<b>CIĄG PIESZO JEZDNY</b>			
329	KNR 2-31 d.5. 0101-01 3	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	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.5+109.6+62.5+18+21.7	m <sup>2</sup>	332.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.300</b>
330	KNR 2-31 d.5. 0104-07 + 3 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.329	m <sup>2</sup>	332.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.300</b>
331	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.329	m <sup>2</sup>	332.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.300</b>
332	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- chodniki	m		
		17.35+8.80+22.35+29.20+8+3.75+4.30+18.50+20+13.50+13.50+1.65	m	160.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.900</b>
333	KNR 2-31 d.5. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ciąg jezdny, parkingi	m		
		22.35+10+16.10+5+5.35+5.1	m	63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>
334	KNR 2-31 d.5. 0511-01 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr 6cm	m <sup>2</sup>		
		poz.329	m <sup>2</sup>	332.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.300</b>
335	KNR-W 2- d.5. 02 1511-04 3 analogia	malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5.4</b>		<b>ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI</b>			
336	KNR-W 2- d.5. 01 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km		
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
337	KNR 4-01 d.5. 0104-02 4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3*3+4	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
338	d.5. kalk. indywi- 4 dualna	Demontaz istniejącego zbiornika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	d.5. kalk. indywi- 4 dualna	Zbiornik szczelny 10m3 wraz z wykopem, montażem i podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	KNR-W 2- d.5. 01 0310- 4 0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11*0.5*1	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
341	KNR 2-28 d.5. 0501-05 4 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11*0.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
342	KNR-W 2- d.5. 18 0408-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
343	KNR-W 2-18 0421-03 d.5. 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344	KNR 2-01 d.5. 0619-02 4	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
345	KNR 2-28 d.5. 0510-02 4 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
346	KNR 2-18 d.5. 0804-02 4 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
347	KNR-W 2-01 0312-4 d.5. 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 11*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
348	KNR-W 2-01 0228-01 d.5. 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
349	KNP 16 d.5. 0644-01 4 analogia	inwentaryzacja geodezyjna 1	elem. elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350	kalk. indywidualna d.5. 4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
351	KNR 2-21 d.5. 0207-02 5	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 1725.75* 0.20 korekta ob- miaru 345,150000 0.0125	ha ha	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
352	KNR 2-21 d.5. 0401-05 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000- teren wokół budynku i miejsc postojowych 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
<b>5.6</b>		<b>OGRODZENIE TERENU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.5. 6	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie terenu - jako rozwiązanie systemowe 2d/3d.  Projektowane ogrodzenie wykonane zostanie z typowych systemowych, powtarzalnych elementów panelo-wych, będą to: a) Siatka druciana w formie panelu 3D z 3 przetłoczeniami, panel wysokości 1560 mm dł 2505 mm, z drutu stalowego, ocynkowanego malowane proszkowo gr 5 mm o standardowym wymiarze oczka 50 x 50 mm w przetłoczeniach, odstęp między drutami pionowymi 5 cm b) Elementy montażowe ocynkowane i powlekane ( Kompletnie systemowe obejmą do paneli ogrodzeniowych na słupki 40x60 powlekana ze śrubami. Na obejmę kompletną składają się: obejmą do paneli ogrodzeniowych startowa/pośrednia/naróżna 40x60 - pmalowane proszkowo, śruba zamkowa nierdzewna, nakrętka zrywalna M8 nierdzewna, przekładka składana trzymająca panel w obejmie, podkładka pod nakrętkę zrywalną nierdzewną. Ilość elementów zależy od lokalizacji słupa (początkowy, narożny, pośredni) c) Słupki bez podporowe dł 2400 mm , wykonane z profilu stalowego 40x60 mm, narożne 60x60 mm stalowej ocynkowane pmalowane proszkowo na kolor zielony . Każdy słupek będzie wyposażony w systemową ilość łączni-ków min 3. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego.  Tabela typowych konfiguracji: Wysokość ogrodzenia 4100 mm Wysokości paneli 2 x 2030 mm Profil słupa 80x40x4 mm Długość słupa 4,9m Ilość obejm 12 8.55+7.29+35.72+43.73+51.60	m		
			m	146.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.890</b>
<b>6</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>			
<b>6.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
354 d.6. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  14.75*2	m		
			m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
355 d.6. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  14.75*3.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.250</b>
356 d.6. 1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  14.75*2	m		
			m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
357 d.6. 1	KNR 13-23 0106-05 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich- pasy podrynnowe  poz.354*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
358 d.6. 1	KNR AT-27 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków  100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
359 d.6. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
360 d.6. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km  10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
361	KNR 4-01 d.6. 0354-05 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1*2*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
362	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 15 km  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
363	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 15 km  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6.2</b>	<b>45111240-2</b>	<b>WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN</b>			
364	KNR 4-01 d.6. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II -  Wykopy pod iniekcję od zewnątrz budynku, dodatkowo wykorzystany zostanie wykop pod drenaż z elementu 1 (13.75+6.8+3.75+6.8)*1.20*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.784</b>
365	ZKNR C-2 d.6. 0301-01 2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie  (13.75+6.8+3.75+6.8)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
366	ZKNR C-2 d.6. 0403-03 2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
367	ZKNR C-2 d.6. 0409-03 2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2 - tynk renowacyjny  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
368	analiza in- d.6. dywidualna 2	Wyoblenie z zaprawy szybkowiążącej CX 5 o promieniu 4 cm na połączeniu schodka ławy fundamentowej ze ścianą fundamentu  (13.75+6.8+3.75+6.8)*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.555</b>
369	ZKNR C-2 d.6. 0309-02 2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
370	ZKNR C-2 d.6. 0302-05 2	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
371	ZKNR C-2 d.6. 0305-04 2	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
<b>6.3</b>		<b>DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>			
372	KNR 0-17 d.6. 2609-01 3	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 8 cm do ścian fundamentowych  poz.365	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
373	d.6. analiza in- 3 dywidualna	Izolacja folią kubelkową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.372	m <sup>2</sup>	37.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.320</b>
374	KNR 0-23 d.6. 2612-09 3 analogia	Zamocowanie listwy systemowej do mocowania folii kubelkowej  13.75+6.8+3.75+6.8	m  m	  31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
375	KNR 4-01 d.6. 0105-01 3 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II  poz.364	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.784</b>
<b>6.4</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy</b>			
376	KNR AT-26 d.6. 0103-02 4	Zabezpieczenie okien folią  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
377	KNR AT-40 d.6. 0106-02 4	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych  3.5*(13.75+6.8+3.75+6.8)+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
378	KNR AT-31 d.6. 0703-01 4	Montaż listwy początkowej  13.75+6.8+3.75+6.8	m  m	  31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
379	KNR AT-31 d.6. 0501-01 4 analogia	Warstwa pośrednia na ścianach - zagruntowanie powierzchni  poz.377	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
380	KNR AT-31 d.6. 0101-05 4	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach  (13.75+6.8+3.75+6.8)*3.5+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
381	KNR AT-31 d.6. 0704-01 4	Mocowanie płyt ze styropianu łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu  poz.380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
382	KNR AT-31 d.6. 0103-06 4	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  poz.380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
383	KNR AT-31 d.6. 0503-01 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  (13.75+6.8+3.75+6.8)*3.50+20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
384	KNR AT-31 d.6. 0503-03 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach  poz.383	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
385	KNR AT-31 d.6. 0503-02 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
386	KNR AT-31 d.6. 0503-04 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach  poz.385	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
387 d.6. 4	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna  poz.384+poz.386	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.850</b>
<b>6.5</b>		<b>COKÓŁ</b>			
388 d.6. 5	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikolwa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich- sokół i ściany boczne pochylni (13.75+6.8+3.75+6.8)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
<b>6.6</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
389 d.6. 6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m  poz.377	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.850</b>
390 d.6. 6 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.)			
<b>6.7</b>		<b>STOLARKA ZEWN</b>			
391 d.6. 7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych Dz1 90*200 - szt  1*2*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6.8</b>		<b>WYMIANA POSZYCIA DACHU I DOCIEPOLENIE</b>			
<b>6.8.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>			
392 d.6. 8.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego  13.75*3.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
393 d.6. 8.1	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową / membraną systemową  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu poz.392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
394 d.6. 8.1	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu poz.392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
395 d.6. 8.1	KNR 2-02 0410-04 analogia	kontrłaty połaci dachowych łątami 38x20 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu poz.392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
<b>6.8.2</b>		<b>obudowa dachu</b>			
396 d.6. 8.2	KNR 2-05 1007-03 analogia	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej-błacha trapezowa T18  poz.392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
397 d.6. 8.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.75*0.5*3	m <sup>2</sup>	22.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.125</b>
398 d.6. 8.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		14.75*0.5*2+3.5*0.25*4	m <sup>2</sup>	18.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.250</b>
399 d.6. 8.2	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		14.75*2	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
400 d.6. 8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.75*4	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
401 d.6. 8.2	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
402 d.6. 8.2	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiori	m		
		14.75	m	14.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.750</b>
403 d.6. 8.2	KNR 4-01 0410-03 analogia	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m <sup>2</sup>		
		14.75*0.5*2+3.5*0.5*4	m <sup>2</sup>	21.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
<b>6.8.</b> <b>3</b>		<b>Docieplenie dachu</b>			
404 d.6. 8.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy krokiewiami	m <sup>2</sup>		
		13.75*3.5*2	m <sup>2</sup>	96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
405 d.6. 8.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w przestrzeni sufitu	m <sup>2</sup>		
		poz.404	m <sup>2</sup>	96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
406 d.6. 8.3	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		poz.404	m <sup>2</sup>	96.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.250</b>
<b>6.9</b> <b>1</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK</b>			
<b>6.9.</b> <b>1</b>		<b>Obudowa dachu</b>			
407 d.6. 9.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- attyka-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		parapety podokienne 0.85*(2.65+5.07)*0.7	m <sup>2</sup>	4.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.593</b>
408 d.6. 9.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		parapety podokienne (2.88+3.67+2.88+2.46+2.46+4.10+9.56+1.66+2.65+6.12+2.33+2.94+4.62+2.99+4.94)*0.3+(11.47+5.59+11.47+5.59+10.04+7.04+7.51+4.43+2.68)*0.3*2	m <sup>2</sup>	56.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.370</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409	KNR 2-02 d.6. 0508-03 9.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  11.75+5.86+11.47+5.86+10.12+7.32+7.65+4.57+2.53+4.62+6.56+6.12+3.67	m m	88.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.100</b>
410	KNR 2-02 d.6. 0510-03 9.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  poz.3	m m	49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
411	KNR 2-25 d.6. 0209-01 9.1 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu na dwóch wspornikach stalowych , wym 150x80  3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
412	KNR 2-31 d.6. 0104-07 + 9.1 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>7</b>		<b>REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>			
<b>7.1</b>		<b>Remont Posadzki</b>			
413	KNR 2-02 d.7. 1121-01 1	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  2.01*3.95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.879</b>
414	KNR 2-02 d.7. 1121-03 1	Okładziny schodów z płytek 15x15 cm układanych na klej metodą kombinowaną  2.01*3.95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.879</b>
415	KNR 2-02 d.7. 1122-01 1	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  3.95*2+2.03+3.95+2.06+2+2.01+3.95+3.95+2	m m	29.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.850</b>
416	KNR 2-02 d.7. 1122-07 1	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  3.95*2+2.03+3.95+2.06+2+2.01+3.95+3.95+2	m m	29.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.850</b>
<b>7.2</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
417	KNR 2-02 d.7. 0801-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  3.95*6.44*2+2.01*6.44*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.765</b>
418	KNR 2-02 d.7. 0801-04 2	Tynki wewnętrzne piętra-zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach oraz schodach ( spód płyty)  3.95*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
419	KNR 2-02 d.7. 0815-03 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.417+poz.418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.565</b>
420	KNR-W 2- d.7. 02 2119-01 2	Parapety wewn. - konglomerat gr 3m  3.50	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>7.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421	KNR 2-02 d.7. 1505-07 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - poz.419	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.565</b>
422	KNR 0-25 d.7. 0202-03 3 0201 B 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrad schodowych 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Roboty ślusarskie</b>			
423	KNR-W 4- d.7. 01 1306-01 4	Demontaż balustrady 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
424	KNR-W 2- d.7. 02 1207-04 4 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do policzka schodów 0.9+2+2.5+1.2	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>8</b>		<b>WYPOSAZENIE OBIEKTU</b>			
425	kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI- MEBLE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
426	kalk. ind.	Wyposażenie SAL GŁÓWNYCH (stół drewniany 220x80 + 8 krzesel) 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
427	kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI- AGD 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
428	analiza in- dywidualna	Roleta okienna w prowadnicach- pomiar, dostawa i montaż Specyfikacja tkaniny: -Gramatura: min 210 g/m <sup>2</sup> -Grubość: 0,34 mm -Zaciemnienie: około 70/80% -Tkanina antystatyczna nie przyciąga kurzu Skład zestawu: -kompletna złożona roleta w kasie aluminiowej -wkręty i ograniczniki łańcuszka do montażu -prowadnice płaskie pvc -obciążnik łańcuszka UWAGA CZESC ROLET DOBRAĆ DO OKIEN DACHOWYCH WYMIAR INDYWIDUALNY DO POBRANIA NA BUDYNKU 27	kpl. kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedm.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 24	Roboty rozbiórkowe					
2	25 - 210	INSTALACJE					
2.1	25 - 42	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA CPV 45261215-4 Pokrywanie da- chów panelami ogni w słonecznych					
2.1.1	25 - 29	PANELE FOTOWOLTAICZNE WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45261215-4 Po- krywanie dachów panelami ogni w słonecznych					
2.1.2	30 - 36	OKABLOWANIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
2.1.3	37 - 42	ZABEZPIECZENIA OBWODÓW CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
2.2	43 - 133	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.2.1	43 - 74	INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
2.2.2	75 - 100	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
2.2.3	101 - 113	ROZDZIELNIA RG					
2.2.4	114 - 119	INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
2.2.5	120 - 133	INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa					
2.3	134 - 210	ROBOTY SANITARNE					
2.3.1	134 - 167	INSTALACJA WOD-KAN					
2.3.1.1	134 - 139	ARMATURA					
2.3.1.2	140 - 157	PRZYBORY					
2.3.1.3	158 - 166	RUROCIĄGI					
2.3.1.4	167 - 167	IZOLACJE TERMICZNE					
2.3.2	168 - 177	WENTYLACJA					
2.3.3	178 - 210	WEWN. INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA					
2.3.3.1	178 - 181	RUROCIĄGI					
2.3.3.2	182 - 185	GRZEJNIKI I ARMATURA					
2.3.3.3	186 - 187	PŁUKANIE I PRÓBY					
2.3.3.4	188 - 210	POMPA CIEPŁA WRAZ Z OSPRZĘ- TEM CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
3	211 - 259	PRZEBUDOWA					
3.1	211 - 222	Roboty murowe CPV 45262500-6					
3.1.1	211 - 216	Ściany wewnętrzne i wypełnienia					
3.1.2	217 - 222	Wykucie otworów drzwiowych					
3.2	223 - 241	Podkłady i posadzki					
3.2.1	223 - 232	Posadzki parteru					
3.2.2	233 - 240	Posadzki piętra					
3.2.3	241 - 241	Posadzka siłowni					
3.3	242 - 247	Tynki wewnętrzne					
3.4	248 - 249	Okładziny ściennie- glazura					
3.5	250 - 251	Roboty malarskie					
3.6	252 - 252	Roboty kowalsko-ślusarskie					
3.7	253 - 256	Ślusarka drzwiowa, parapety					
3.8	257 - 259	Wyposażenie łazienek					
4	260 - 310	TERMOMODERNIZACJA					
4.1	260 - 267	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN					
4.2	268 - 271	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW					
4.3	272 - 287	DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy					
4.4	288 - 288	COKÓŁ					
4.5	289 - 293	RUSZTOWANIA					
4.6	294 - 297	DOCIEPLENIE STROPU NAD PAR- TEREM					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
4.7	298 - 301	OBRÓBKI I ORYNNOWANIE					
4.8	302 - 304	STOLARKA ZEWN					
4.9	305 - 310	WYMIANA OBRÓBEK					
4.9.1	305 - 310	Obudowa dachu					
5	311 - 353	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
5.1	311 - 323	TARASY, SCHODY I POCHYLNIE					
5.2	324 - 328	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
5.3	329 - 335	CIĄG PIESZO JEZDNY					
5.4	336 - 350	ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI					
5.5	351 - 352	ZIELEŃ					
5.6	353 - 353	OGRODZENIE TERENU					
6	354 - 412	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO					
6.1	354 - 363	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6.2	364 - 371	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN					
6.3	372 - 375	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW					
6.4	376 - 387	DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy					
6.5	388 - 388	COKÓŁ					
6.6	389 - 390	RUSZTOWANIA					
6.7	391 - 391	STOLARKA ZEWN					
6.8	392 - 406	WYMIANA POSZYCIA DACHU I DOCIEPOLENIE					
6.8.1	392 - 395	Dach konstrukcja					
6.8.2	396 - 403	obudowa dachu					
6.8.3	404 - 406	Docieplenie dachu					
6.9	407 - 412	WYMIANA OBRÓBEK					
6.9.1	407 - 412	Obudowa dachu					
7	413 - 424	REMONT KLATKI SCHODOWEJ					
7.1	413 - 416	Remont Posadzki					
7.2	417 - 420	Tynki wewnętrzne					
7.3	421 - 422	Roboty malarskie					
7.4	423 - 424	Roboty ślusarskie					
8	425 - 428	WYPOSAZENIE OBIEKTU					
		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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	INSTALACJE							
2.1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych							
2.1.	PANELE FOTOWOLTAICZNE WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych							
2.1.	OKABLOWANIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego							
2.1.	ZABEZPIECZENIA OBWODÓW CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne							
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.2.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
2.2.	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE							
2.2.	ROZDZIELNIA RG							
2.2.	INSTALACJA PRZYZIWOVA							
2.2.	INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa							
2.3	ROBOTY SANITARNE							
2.3.	INSTALACJA WOD-KAN							
2.3.	ARMATURA							
2.3.	PRZYBORY							
2.3.	RUROCIĄGI							
2.3.	IZOLACJE TERMICZNE							
2.3.	WENTYLACJA							
2.3.	WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
2.3.	RUROCIĄGI							
2.3.	GRZEJNIKI I ARMATURA							
2.3.	PŁUKANIE I PRÓBY							
2.3.	POMPA CIEPŁA WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania							
3	PRZEBUDOWA							
3.1	Roboty murowe CPV 45262500-6							
3.1.	Ściany wewnętrzne i wypełnienia							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
3.1.	Wykucie otworów 2 drzwiowych							
3.2.	Podkłady i posadzki							
3.2.	Posadzki parteru 1							
3.2.	Posadzki piętra 2							
3.2.	Posadzka siłowni 3							
3.3	Tynki wewnętrzne							
3.4	Okładziny ścienne- glazura							
3.5	Roboty malarskie							
3.6	Roboty kowalsko-ślusarskie							
3.7	Ślusarka drzwiowa, parapety							
3.8	Wyposażenie łazienek 4							
4.1	TERMOMODERNIZACJA WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN							
4.2	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW							
4.3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy							
4.4	COKÓŁ							
4.5	RUSZTOWANIA							
4.6	DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM							
4.7	OBRÓBK I ORYNNOWANIE							
4.8	STOLARKA ZEWN							
4.9	WYMIANA OBRÓBEK							
4.9.	Obudowa dachu 1							
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
5.1	TARASY, SCHODY I POCHYLNIE							
5.2	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU							
5.3	CIĄG PIESZO JEZDNY							
5.4	ZBIORNIK NA NIECZYSZTOŚCI							
5.5	ZIELEŃ							
5.6	OGRODZENIE TERENU							
6	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO							
6.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
6.2	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN							
6.3	DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW							
6.4	DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy							
6.5	COKÓŁ							
6.6	RUSZTOWANIA							
6.7	STOLARKA ZEWN							
6.8	WYMIANA POSZYCIA DACHU I DOCIEPOLENIE							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
6.8.1	Dach konstrukcja							
6.8.2	obudowa dachu							
6.8.3	Docieplenie dachu							
6.9	<b>WYMIANA OBRÓBEK</b>							
6.9.1	Obudowa dachu							
7	<b>REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>							
7.1	Remont Posadzki							
7.2	Tynki wewnętrzne							
7.3	Roboty malarskie							
7.4	Roboty ślusarskie							
8	<b>WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2008
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2000
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.III 2003
9	KOPRIN wyd.I 2003
10	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
13	WACETOB wyd.I 1997
14	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
16	ATHENASOFT wyd.I 2004
17	ATHENASOFT wyd.I 2003
18	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
19	IGM 1995
20	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
21	KNR-W 2-15 0430-02
22	KNR-W 2-15 0132-02
23	KNR-W 2-15 0132-01
24	KNR-W 2-15 0135-01
25	KNR-W 2-15 0116-01
26	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
27	WACETOB wyd.I 2000
28	IGM wyd.I 2001
29	INSTAL 1996
30	ATHENASOFT wyd.I 2009
31	WACETOB wyd.I 1998
32	KNR-W 2-15 0128-02
33	IGM wyd.I 2002
34	ORGBUD wyd. spec. 1998
35	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
36	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
37	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
38	WACETOB wyd.V 2003
39	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
40	TKP 1985

Lp.	Wydawnictwo
41	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
42	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
43	WACETOB 1994,1998
44	KOPRIN wyd.I 2002
45	IGM wyd.I 1996
46	IGM wyd.I 1999
47	IGM wyd.I 1998
48	HENKEL wyd.I 2008
49	ATHENASOFT wyd.I 2010
50	ATHENASOFT wyd.I 2005
51	ATHENASOFT wyd.I 2001
52	ATHENASOFT wyd.I 2000
53	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
54	MRiGŻ wyd.I 1997
55	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
56	MK 1978,1982
57	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
58	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
59	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
60	ATHENASOFT wyd.II 2010

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>				75.000	
d.1	0103-02	przedmiar = 75.000 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0000				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.5000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie	m				106.190	
d.1	0535-04	nadającej się do użytku						
		przedmiar = 106.190 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	15.9285				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z bla-	m				49.400	
d.1	0535-05	chy nadającej się do użytku						
		przedmiar = 49.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	10.3740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m <sup>2</sup>				31.857	
d.1	0106-05	pasy podrynnowe						
	analogia	przedmiar = 31.857 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9285				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i bu- dowlane 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3186				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m <sup>2</sup>				13.787	
d.1	0106-05	parapety						
	analogia	przedmiar = 13.787 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8935				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i bu- dowlane 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1379				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1379				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR AT-27	Skucie zmurszałych tynków	m <sup>2</sup>				200.000	
d.1	0101-01	przedmiar = 200.000 m <sup>2</sup>						
		analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				43.000	
d.1	0811-01	przedmiar = 43.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1203				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 4-01	Demontaż balustrady balkonowej i tarasowej	szt.				2.000	
d.1	1306-01	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0600				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>				10.000	
d.1	1103-04	przedmiar = 10.000 m <sup>3</sup>						
	1103-05							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0.177+14*0.037=0.695m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetonowych - mury tarasu	m <sup>3</sup>				7.772	
d.1	0306-03	przedmiar = 7.772 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 18.73r-g/m <sup>3</sup>	r-g	145.5696				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0311				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0233				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.14kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0881				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01 d.1 1011-01 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami przedmiar = 19.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				19.200	
1*		-- R -- robocizna 10.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	198.9120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-04 d.1 0301-08 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm przedmiar = 11.419 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				11.419	
1*		-- R -- robocizna 5.69r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.9741				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 13-26 d.1 0107-06 analogia	Demontaż opraw świetłowych zamocowanych przez przykręcenie przedmiar = 45.000 szt.	szt.				45.000	
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	66.6000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.8000				
3*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-04 d.1 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	6.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-04 d.1 0705-05 wycena indywidualna	Demontaż misek klozetowych fajansowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR AT-27 d.1 0101-01 analogia	Skucie gzymsów podokapowych przedmiar = 22.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				22.875	
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1175				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AT-27 d.1 0101-01 analogia	Skucie zmurzałych tynków przedmiar = 250.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.000	
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01 d.1 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki skalodrzewnej jednolitej przedmiar = 330.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				330.000	
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	204.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.1 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				40.000	
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-01 d.1 0301-01 analogia	Ręczne roboty ziemne z transpor- tem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) przedmiar = 50.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				50.000	
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.1750				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-01 d.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic dREW- nianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 38.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				38.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko przedmiar = 194.080 m	m				194.080	
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	164.9680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km przedmiar = 32.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				32.500	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695m-g/m^3$	m-g	22.5875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km przedmiar = 35.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				35.000	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695m-g/m^3$	m-g	24.3250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		<b>INSTALACJE</b>						
2.1		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych</b>						
2.1.1		<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych</b>						
25	KNR-W 5-08 d.2. 0713-02 1.1 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych do zabudowy paneli fotowoltaicznych przedmiar = 36.000 szt	szt				36.000	
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt	r-g	3.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR K-05 d.2. 0402-01 1.1 analiza indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 400W przedmiar = 36.000 zestaw	zestaw				36.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/zestaw	r-g	140.4000				
2*		-- M -- panele fotowoltaiczne o mocy 370W	kpl.	36.0000				
3*		1kpl./zestaw materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.24m-g/zestaw	m-g	8.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	d.2. analiza indywidualna 1.1	Montaż optymalizatorów mocy przedmiar = 36.000 komplet	komplet				36.000	
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/komplet	r-g	9.0000				
2*		-- M -- optymalizator mocy np SolarEdge 1szt/komplet	szt	36.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 5-08 d.2. 0401-08 + 1.1 KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Skrzynka przyłączeniowa PV hermetyczna wspólna dla obwodów DC i AC (2 x łańcuch PV, klasa odporności ogniowej IP65) przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 1.814r-g/szt	r-g	1.8140				
2*		-- M -- skrzynka przyłączeniowa PV hermetyczna 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		gniazdo MC4 8szt/szt	szt	8.0000				
4*		łączniki do mocowania izolacji termicznej 4szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 5-08 d.2. 0401-18 + 1.1 KNR 5-08 0402-10 analiza indywidualna	Inwerter 16 kW 3-fazowy przedmiar = 1.000 inwerter	inwerter				1.000	
1*		-- R -- robocizna (1+1.04=2.04)*0.995=2.0298r-g/ inwerter	r-g	2.0298				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		inwerter 16kW 3-fazowy 1inwerter/inwerter	in- wer- ter	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.1.		<b>OKABLOWANIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>						
2								
30	KNNR 5 d.2. 0201-05 1.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przedmiar = 158.000 m	m				158.000	
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	5.0560				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	164.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	E- 0508 0800- d.2. 01 1.2	Montaż korytek instalacyjnych z PVC przedmiar = 40.000 m	m				40.000	
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	8.4400				
2*		-- M -- korytko kablowe 1.04m/m	m	41.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 d.2. 0201-04 1.2	Przewody SOLARFLEX-XPV1-F 6,0 mm <sup>2</sup> przedmiar = 158.000 m	m				158.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	4.6452				
2*		-- M -- przewody SOLARFLEX-XPV1-F 6, 0 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	164.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 5-08 d.2. 0814-01 1.2 analiza indy- widualna	Montaż na przewodach obwodu DC konektorów MC4 przedmiar = 36.000 para	para				36.000	
1*		-- R -- robocizna 0.055*2=0.11r-g/para	r-g	3.9600				
2*		-- M -- konektor MC4 1para/para	para	36.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 5-08 d.2. 0214-02 1.2	Przedwód YKYżo 5x4 mm2 przedmiar = 50.000 m	m				50.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.0465				
2*		-- M -- przedwód YKYżo 5x4 mm2 0,6/ 1kV 1.04m/m	m	52.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 5-08 d.2. 0214-03 1.2	Przedwód YKYżo 5x6 mm2 przedmiar = 2.500 m	m				2.500	
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	0.1838				
2*		-- M -- przedwód YKYżo 5x6 mm2 450/ 750V 1.04m/m	m	2.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 5-08 d.2. 0206-03 1.2	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 przedmiar = 50.000 m	m				50.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	1.2081				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.1.		<b>ZABEZPIECZENIA OBWODÓW CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>						
3								
37	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1.3	Ogranicznik przepięć np. typ 1+2 (B+C) DS60VGPV-1000 przedmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+ C) DS60VGPV-1000 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1.3	Wyłącznik nadprądowy np. 3P C16A 6kA AC przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 3P C16A 6kA AC 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1.3	Wyłącznik różnicowoprądowy np. EFI-4 40/0,1 AC przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy EFI- 4 40/0,1 AC 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1.3	Ogranicznik przepięć np. typ 1+2 (B+C) DS134RS-230 4P przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+ C) DS134RS-230 4P 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 5-08 d.2. 0301-01 + 1.3 KNR 5-08 0308-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna (0.0638+0.057750=0.12155)* 0.955*4=0.464321r-g/szt.	r-g	0.4643				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji ter- micznej 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR 5-08 d.2. 0614-02 1.3 analiza indywidualna	Szpilki uziemiające fi 20 mm długości 6 m przedmiar = 14.000 szt	szt				14.000	
1*		-- R -- robocizna $3.179 \cdot 0.955 = 3.035945$ r-g/szt	r-g	42.5032				
2*		-- M -- szpilka uziemiająca fi 20 mm L=6, 0 m 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spaliny do 3kW 1.59m-g/szt	m-g	22.2600				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 1.59m-g/szt	m-g	22.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
2.2.		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
1								
43	KNR 5-08 d.2. 0101-03 2.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 125.000 m	m				125.000	
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	29.2230				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	262.5000				
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.1szt/m	szt	262.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 5-08 d.2. 0110-04 2.1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 75.000 m	m				75.000	
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	10.1636				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna RL40 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR 5-08 d.2. 0210-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 185.000 m	m				185.000	
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	15.5474				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	192.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 250.000 m	m				250.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	17.5960				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x4 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 245.000 m	m				245.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	13.3834				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	254.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 5-08 d.2. 0201-02 2.1 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 250.000 m	m				250.000	
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.300634r-g/m	r-g	75.1585				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm 3szt./m	szt.	750.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 3szt./m	szt.	750.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.2. 2.1	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych przedmiar = 120.000 m	m				120.000	
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	10.0848				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.2. 2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 145.000 szt.	szt.				145.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	13.2521				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.2. 2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 28.000 szt.	szt.				28.000	
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	3.0591				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.2. 2.1	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 5.72*0.955=5.4626r-g/szt.	r-g	10.9252				
2*		-- M -- płyta z polichloru winylu gr. 20 mm 1.01m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2.0200				
3*		tablica bezpiecznikowa 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		wkładka bezpiecznikowa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		przewód szynowy miedziany 40x5 mm 0.015kg/szt.	kg	0.0300				
6*		śruba stalowa z nakrętką i podkładką 0.35kg/szt.	kg	0.7000				
7*		płaskownik stalowy 160x6 mm 3kg/szt.	kg	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża	szt.				103.000	
d.2.	0309-03	gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 103.000 szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	18.3943				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	105.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża	szt.				86.000	
d.2.	0309-04	gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem przedmiar = 86.000 szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	21.6823				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne Simon Basic 1.02szt./szt.	szt.	87.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem przedmiar = 39.000 szt.	szt.				39.000	
d.2.	0307-05							
2.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	8.1939				
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy Simon Basic 1.02szt./szt.	szt.	39.7800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5-08 d.2. 0307-07 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem przedmiar = 6.000 szt.	szt.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Łącznik podwójny Simon Basic 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR-W 5-08 d.2. 0401-12 2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 10.000 aparat	apar- rat				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	2.9000				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4szt/aparat	szt	40.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 5-08 d.2. 0402-02 2.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przedmiar = 6.000 szt.	szt.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		DSP 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		WŁACZNIK SYRENY ALARMOWEJ 1szt./szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	d.2. analiza indywidualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca Hilti 611 A 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 5 d.2. 0502-04 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 przedmiar = 13.000 kpl.	kpl.				13.000	
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.9600				
2*		-- M -- A1- oprawa downlight natynkowy śr-130mmLED IP54 2000lm 15W 1szt./kpl.	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 d.2. 0502-04 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1- zewnętrzne przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.				24.000	
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	22.0800				
2*		-- M -- B1-oprawa kinkiet 800lm 11W 1szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane C1 przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- C1 oprawa PANEL UGR<19 3500lm 24W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane C2 przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- C1 oprawa PANEL UGR<19 5700lm 39W 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED D1 przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- D1- oprawa kinkiet IP44 1000lm 8W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E1 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- E1- oprawa kloszowa IP65 4400lm 27W i 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1 przedmiar = 14.000 kpl.	kpl.				14.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.5800				
2*		-- M -- F1 oprawa plafon nt 5400lm 60W 1szt./kpl.	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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1 przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- G1 oprawa IP65 5700lm 39W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw1 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- AW1- oprawa ewakuacyjna awaryjna 1W 1h AT 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw2 przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- AW2-oprawa awaryjna 3W 1h AT + HTR-25 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw3 przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- AW3- oprawa awaryjna IP65 O 1W 1h AT 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw4 przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		Aw4-oprawa awaryjna 3W 1h AT 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Aw5 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		Aw5-oprawa awaryjna 1W 1h AT 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Kr1 przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		Kr1-oprawa kierunkowa 1h AT 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.1 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Kr2 przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		Kr2-oprawa kierunkowa 1h AT 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						
<b>2</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75	KNR 5-08 d.2. 0107-01 2.2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 135.000 m	m				135.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	12.3382				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR AT-15 d.2. 0104-02 2.2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm przedmiar = 135.000 m	m				135.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m	r-g	2.2680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		peszel R&M 1.03m/m	m	139.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR AT-15 d.2. 0103-01 2.2	Dodatek za układanie kabla w korytach przedmiar = 250.000 m kabla	m kabela				250.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0064r-g/m kabla	r-g	1.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR-W 5-08 d.2. 0226-02 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH przedmiar = 258.000 m	m				258.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	21.8010				
2*		-- M -- MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 250MHz LSZH (dostawca: BIT) 1.04m/m	m	268.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79	KNR AT-14 d.2. 0110-13 2.2	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR AT-14 d.2. 0109-01 2.2 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów (dostawca: krone) 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR AT-14 d.2. 0110-02 2.2 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP przedmiar = 48.000 kpl.	kpl.				48.000	
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	21.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP (dostawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	48.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Panel porządkujący MMC 19"/1U (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - swich	kpl.				1.000	
d.2.	0110-09	przedmiar = 1.000 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.				1.000	
d.2.	0110-09	przedmiar = 1.000 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		zasilacz awaryjny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.				1.000	
d.2.	0110-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		panel wentylacyjny 19"/1U (do- stawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.				1.000	
d.2.	0110-10	przedmiar = 1.000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		czujnik temperatury (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR AT-14 d.2. 0110-04 2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko (dostawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu przedmiar = 44.000 szt.	szt.				44.000	
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	8.9760				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	44.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2.2 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design (dostawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2.2 analogia	Montaż -24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Przełącznik zarządzalny 24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port (dostawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.				10.000	
d.2.	0302-01							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowa- nego na skrętce 4-parowej przedmiar = 44.000 szt.	szt.				44.000	
d.2.	0107-02							
2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	7.0840				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		moduł RJ45 R&M ekranowany 1AA/szt.	AA	44.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR AT-14	Montaż -Sprzetowy kontroler Wi- Fi, obsługa do 50 Access Pointów, zawiera licencje na AP przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
d.2.	0110-01							
2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Sprzetowy kontroler Wi-Fi, obsłu- ga do 50 Access Pointów, zawiera licencje na AP (dostawca: krone) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94	KNR AT-15 d.2. 0107-01 2.2 analogia	Montaż Access pointów przedmiar = 5.000 szt.	szt.				5.000	
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	0.6650				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Indoor Access Point, 802.11 a/b/g/ n/ac ; Wave 2; Concurrent Dual- band 2.4 / 5 GH, DC Input: 12V / 1.0A, PoE: 802.3af compliant (Po- E injector optional), Up-link: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Au- to MDIX, RJ-45 with 802.3af PoE, LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Et- hernet, Auto MDIX, RJ-45, USB: 1 x USB 2.0 Port 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNR AT-15 d.2. 0108-02 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich pod- tynkowych przedmiar = 10.000 szt.	szt.				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		gniazdo podtynkowe R&M 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
4*		Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNR AT-15 d.2. 0108-06 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowe- goSC-RJ przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	0.0130				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNR AT-15 d.2. 0108-06 2.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowe- goSC-RJ przedmiar = 10.000 szt.	szt.				10.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR AT-15 d.2. 0101-01 2.2 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel przedmiar = 11.000 m kabla	m kabla				11.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	0.4818				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m 1.1m/m kabla	m	12.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR AT-13 d.2. 0109-05 2.2 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm przedmiar = 12.000 m	m				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m	r-g	1.9824				
2*		-- M -- koryta kablowe (kpl.) 1.1m/m	m	13.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 2.000 pomiar	po- miar				2.000	
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	2.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	0.5960				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.1920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA RG</b>						
<b>3</b>								
101	KNR-W 5-08 d.2. 0401-12 2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 2.000 aparat	aparat				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4szt/aparat	szt	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNR-W 5-08 d.2. 0401-01 2.3 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących przedmiar = 2.000 aparat	aparat				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	1.0800				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNR-W 5-08 d.2. 0404-09 2.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- Rozdzielnia natynkowa metalowa modułowa na 72 moduły 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/kpl.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- Rozłącznik główny 63A 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć przedmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć 1szt./szt	szt.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR-W 5-08 d.2. 0402-01 2.3	Przycisk bezpieczeństwa na elewacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- Przycisk bezpieczeństwa na elewacji 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 2.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy przedmiar = 2.000 szt	szt				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy 1szt./szt	szt.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włącznik różnicowoprądowy Krotność = 2 przedmiar = 3.000 szt	szt				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26*2=0.52r-g/szt	r-g	1.5600				
2*		-- M -- Włącznik różnicowoprądowy 1*2=2szt/szt	szt	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
109	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy przedmiar = 4.000 szt	szt				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	1.0400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/3 1szt	szt	1.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/3 3szt	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Krotność = 2 przedmiar = 26.000 szt	szt				26.000	
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/szt	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy CLS6 B6/1 1szt	szt	1.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 B16/1 7szt	szt	7.0000				
4*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 B10/1 2szt	szt	2.0000				
5*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C10/1 10szt	szt	10.0000				
6*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C16/1 1szt	szt	1.0000				
7*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C20/1 2szt	szt	2.0000				
8*		Wyłącznik nadprądowy CLS6 C32/1 1szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR 5-08 d.2. 0812-03 2.3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 60.000 szt.	szt.				60.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	1.3867				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 10.000 pomiar.	po- miar.				10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	13.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR 4-03 d.2. 1202-02 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2.000 pomiar.	po- miar.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2.</b>	<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>							
<b>4</b>								
114	KNR-W 5-08 d.2. 0406-01 2.4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNR-W 5-08 d.2. 0401-12 2.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1.000 aparat	apa- rat				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900				
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4szt/aparat	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Przycisk pociągowy FAP 3002 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117	KNR 5-06 d.2. 0403-01 2.4	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 2.45*0.955=2.33975r-g/szt.	r-g	2.3398				
2*		-- M -- Transformator FLM 1000 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Lampka z buczkiem FIM 1200 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119	analiza indywidualna 2.4	Praca próbna i testowanie instalacji przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2.		<b>INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa</b>						
5								
120	KNR 5-08 d.2. 0604-03 2.5	Zwody poziome wykonane drutem FeZn fi 8 mm przedmiar = 128.150 m	m				128.150	
1*		-- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m	r-g	35.9317				
2*		-- M -- drut odgromowy FeZn o średnicy 8 mm 1.04m/m	m	133.2760				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	129.4315				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
121	KNR 5-08 d.2. 0615-03 2.5	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim przedmiar = 5.000 szt.	szt.				5.000	
1*		-- R -- robocizna $0.2783 \cdot 0.955 = 0.265777$ r-g/szt.	r-g	1.3289				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy do 18mm 1m/szt.	m	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNR 5-08 d.2. 0607-06 2.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 58.250 m	m				58.250	
1*		-- R -- robocizna $0.3395 \cdot 0.955 = 0.324223$ r-g/m	r-g	18.8860				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	60.5800				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt./m	szt.	58.8325				
4*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt./m	szt.	64.6575				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123	KNR 5-08 d.2. 0621-03 2.5	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających przedmiar = 9.000 szt.	szt.				9.000	
1*		-- R -- robocizna $0.6941 \cdot 0.955 = 0.662866$ r-g/szt.	r-g	5.9658				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR 5-08 d.2. 0615-02 2.5	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie 2m z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym przedmiar = 6.000 szt.	szt.				6.000	
1*		-- R -- robocizna $1.2837 \cdot 0.955 = 1.225934$ r-g/szt.	r-g	7.3556				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		rury stalowe o średnicy do 48mm	m	6.0000				
3*		1m/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR 5-08 d.2. 0619-03 2.5	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 27.000 szt.	szt.				27.000	
1*		-- R -- robocizna $0.209 \cdot 0.955 = 0.199595$ r-g/szt.	r-g	5.3891				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR 5-08 d.2. 0618-01 2.5	Łączenie przewodów za pomocą złączy skręcanych przedmiar = 27.000 szt.	szt.				27.000	
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	4.8218				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR 5-08 d.2. 0301-26+KNR 2.5 5-08 0303-15 + KNNR 5 0612-06 analiza indywidualna	Złącza kontrolno-pomiarowe przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	
1*		-- R -- robocizna $(0.471 + 0.449 = 0.92) \cdot 0.955 = 0.8786$ r-g/szt.	r-g	7.0288				
2*		-- M -- obudowa przyścienna złącza kontrolnego 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		złącze kontrolno - pomiarowe 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>								
128	KNR 5-08 d.2. 0621-02 2.5	Montaż osłon przewodów uziemiających przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna $0.4763 \cdot 0.955 = 0.454867$ r-g/szt.	r-g	3.6389				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR-W 5-08 d.2. 0614-01 2.5 analiza indywidualna	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II przedmiar = 40.000 m	m				40.000	
1*		-- R -- robocizna $0.232$ r-g/m	r-g	9.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinyowy do 3kW 0.116m-g/m	m-g	4.6400				
5*		spawarka 0.116m-g/m	m-g	4.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNR 5-08 d.2. 0607-17 2.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 10.000 m	m				10.000	
1*		-- R -- robocizna $0.3372 \cdot 0.955 = 0.322026$ r-g/m	r-g	3.2203				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	10.1000				
4*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt./m	szt.	11.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131	KNR 7-34 d.2. 0119-08 2.5 analiza indywidualna	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar.				1.000	
1*		-- R -- robocizna $1.143$ r-g/pomiar.	r-g	1.1430				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR 5-18 d.2. 1603-06 2.5	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.000 uziom.	uziom.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/uziom.	r-g	1.2606				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNR 5-18 d.2. 1603-07 2.5	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny przedmiar = 8.000 uziom.	uziom.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/uziom.	r-g	4.5840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3		<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
2.3.		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>						
1								
2.3.		<b>ARMATURA</b>						
1.1								
134	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3.1. 1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	2.7680				
2*		-- M -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 3.1. 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3.1.1 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.2160				
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm' "	szt	8.0000				
3*		1szt/szt. Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2""	szt	16.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3.1.1 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/ przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3.1.1 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do wę- ża fi 15mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.				10.000	
3.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.8900				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm" 3szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2" '	szt	10.0000				
4*		1szt./szt. Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm" 1szt./szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od S)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3.</b>		<b>PRZYBORY</b>						
<b>1.2</b>								
140	KNR 2-15 d.2. 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem grusz- kowym przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
3.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezo- we porcelanowe' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelano- wych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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>								
141	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych	szt.				1.000	
d.2.	0221-02	porcelanowych z syfonem gruszkowym- model dla niepełnosprawnych						
3.1.		przedmiar = 1.000 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe'	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1.0000				
4*		1szt./szt. syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.0000				
5*		1szt./szt. 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>								
142	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane	kpl.				3.000	
d.2.	GEBERIT	w ścianie lekkiej						
3.1.	0102-05	przedmiar = 3.000 kpl.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/kpl.	r-g	1.1700				
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	3.0000				
		1kpl./kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych	kpl.				1.000	
d.2.	0224-02	lub porcelany						
3.1.		przedmiar = 1.000 kpl.						
2								
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/kpl.	r-g	3.3521				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe białe	szt.	1.0000				
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		lejki gumowe do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		deska wolnoopadająca 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 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>								
144	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z	kpl.				2.000	
d.2.	0224-02	płuczkami z tworzyw sztucznych						
3.1.		lub porcelany '- model dla niepeł-						
2		nosprawnych						
		przedmiar = 2.000 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>								
145	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść	szt.				2.000	
d.2.	0208-03	odpływowych z rur i kształtek z						
3.1.		nieplastyfikowanego PCW o śr. 50						
2		mm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50	szt.	6.0000				
3*		mm' 3szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z	szt.	8.0000				
5*		blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	0.2000				
		uszczelki gumowe pierścieniowe	szt.					
		do rur PCW 50 mm' 4szt./szt.	szt.					
		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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>								
146	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3.1. 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
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>								
147	KNR 0-31 d.2. 0111-01 3.1. 2	Baterie umywalkowe, zlewozmy- wakowe śr. 15 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie 15 mm z wyłącznikiem czasowym przyciskowe z mieszaczem wody zimnej i gorącej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 0-31 d.2. 0111-06 3.1. 2	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie 15 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 0-31 d.2. 0116-03 3.1. 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 20.000 m	m				20.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	0.8840				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.4000				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0400				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0600				
5*		tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 0.003szt./m	szt.	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150	KNR INSTAL d.2. 0307-03 3.1. 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20.000 m	m				20.000	
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.0200				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	0.6000				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0400				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/m	m-g	0.0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151	KNR AT-33 d.2. 0103-02 3.1. analogia 2	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.03kg/szt.	kg	0.0600				
3*		zaprawa epoksydowa żywiczna do napraw podłoża Harz FM 93 0.49kg/szt.	kg	0.9800				
4*		wpust odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152	KNR AT-33 d.2. 0103-02 3.1. analogia 2	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem-PRYSZNIC PODLOGOWY przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.1400				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
3*		zaprawa epoksydowa żywiczna do napraw 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>								
153	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 3.1. 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1. 0105-02 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3.1. 2	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000				
4*		1szt/podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść od- pływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po- dej.				2.000	
3.1. 2								
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6.2000				
3*		3.1szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000				
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3.</b>		<b>RUROCIĄGI</b>						
<b>1.3</b>								
158	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych przedmiar = 20.000 m	m				20.000	
3.1. 3								
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	5.7000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	21.6000				
3*		1.08m/m kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	13.2000				
4*		0.66szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	25.0000				
5*		1.25szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0018m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 25.000 m	m				25.000	
d.2.	0112-01							
3.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	6.3750				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	27.5000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	14.5000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	35.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0016m-g/m	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20.000 m	m				20.000	
d.2.	0112-01							
3.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	5.1000				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	22.0000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	11.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	28.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0016m-g/m	m-g	0.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 25.000 m	m				25.000	
d.2.	0128-02							
3.1.								
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	2.7800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162	KNR 4-01 d.2. 0209-03 3.1. 3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1.000	
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3.1. 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 10.000 m	m				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	3.1300				
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 0.93m/m	m	9.3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	4.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3.1. 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m				3.000	
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.7590				
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 0.96m/m	m	2.8800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	1.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0099m-g/m	m-g	0.0297				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.				3.000	
d.2.	0211-03							
3.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 22.000 m	m				22.000	
d.2.	0208-01							
3.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.8940				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	22.8800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	7.9200				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14m/m	m	3.0800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	22.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056m-g/m	m-g	0.1232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3.</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
<b>1.4</b>								
167	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 22.000 m	m				22.000	
d.2.	0101-03							
3.1.								
4								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.4166				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	24.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1804				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.3200				
5*		klipsy montażowe Theraclips 6szt./m	szt.	132.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0009m-g/m	m-g	0.0198				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3.		<b>WENTYLACJA</b>						
2								
168	analiza włas- d.2. na 3.2 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kana- łów wentylacyjnych przedmiar = 12.000 szt	szt				12.000	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169	KNR AT-26 d.2. 0101-04 3.2 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				20.000	
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170	KNR 2-02 d.2. 0506-02 3.2	Obróbki przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				6.000	
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6622				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płas- ka 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	30.1800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1740				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0414				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
171	KNR 2-02 d.2. 1211-04 3.2 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona) w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina) przedmiar = 0.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				0.480	
1*		-- R -- robocizna 3.5521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7050				
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 19.54kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3792				
3*		zaprawa cementowa M 80" 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
4*		farba olejna do gruntowania" 0.056dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0269				
5*		farba olejna nawierzchniowa' 0.052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172	KNR 2-17 d.2. 0137-01 3.2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	24.4098				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	12.4800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt.	kg	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
173	KNR 9-16 d.2. 0102-02 3.2 analogia	izolacja kanałów wentylacyjnych folią aluminiową ALU-MAX-FOL przedmiar = 36.000 m <sup>2</sup> izolacji	m <sup>2</sup> izo- lacji				36.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup> izolacji	r-g	6.1200				
2*		-- M -- folia aluminiowa ALU-MAX-FOL 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji	m <sup>2</sup>	37.4400				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 2.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> izolacji	m	96.1200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012m-g/m <sup>2</sup> izolacji	m-g	0.4320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174	KNR 2-17 d.2. 0124-02 3.2 analogia	Przedłużenie przewodu wentylacji w łazience przedmiar = 1.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1.100	
1*		-- R -- robocizna 2.3*0.955=2.1965r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4162				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winiduro- wych o obwodzie do 600 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8250				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwo- dzie do 600 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3080				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 1.79szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.9690				
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 2.81szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.0910				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm 1.17szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.2870				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi M6 o długości do 40 mm 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3190				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.45m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175	KNR 2-17 d.2. 0208-01 3.2 analogia	montaż nasady wentylacyjnej ob- rotowej na kominach przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	59.4774				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- nasada obrotowa wentylacyjna hybrydowa na komin 1kg/szt.	kg	12.0000				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	2.5200				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie przedmiar = 2.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- środek transportowy" 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177 d.2. 3.2	analiza włas- na analogia	montaż nawiewników higrosterowalnych przedmiar = 30.000 szt	szt				30.000	
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145r-g/szt	r-g	5.4435				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny Przepływ powietrza 5-29 m3/h. Wraz z okapem akustycznym; izolacyjność akustyczną na poziomie 38 dB. 1kg/szt	kg	30.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3. 3		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
2.3. 3.1	45331100-7	<b>RUROCIĄGI</b>						
178 d.2. 3.3. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 120.000 m	m				120.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	44.4000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu z wkładką alu- miniową 1.1m/m	m	132.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	69.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.43szt/m	szt	171.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179	KNR 0-31 d.2. 0114-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm przedmiar = 120.000 m	m				120.000	
3.3.								
1								
1*		-- R -- Robocizna 0.0291r-g/m	r-g	3.4920				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE po- wlekane folią grub. 4 mm do ruro- ciągów 22 mm 1.05m/m	m	126.0000				
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	1.2000				
4*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0455m/m	m	5.4600				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9t 0.0001m-g/m	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
180	KNNR 4 d.2. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bu- dynkach przedmiar = 20.000 m	m				20.000	
3.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	7.4000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu #20 x 2,8 m 1.1m/m	m	22.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	11.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.43szt/m	szt	28.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm przedmiar = 260.000 m	m				260.000	
d.2.	0114-03							
3.3.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0335r-g/m	r-g	8.7100				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 4 mm do rurociągów 28 mm 1.05m/m	m	273.0000				
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	3.9000				
4*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0682m/m	m	17.7320				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3. 45331100-7 GRZEJNIKI I ARMATURA</b>								
<b>3.2</b>								
182	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.				7.000	
d.2.	0212-09							
3.3.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	18.4800				
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 20szt/kpl.	szt	140.0000				
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./kpl.	szt.	14.0000				
5*		kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" 2.06szt./kpl.	szt.	14.4200				
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt./kpl.	szt.	14.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	14.0000				
8*		2kpl./kpl. podejście od podłogi 15 mm	szt.	140.0000				
9*		20szt./kpl. materiały pomocnicze	%	5.1000				
10*		5.1%(od M)  -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.4900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183 d.2. 3.3. 2	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8600				
2*		0.93r-g/kpl.  -- M -- zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 15 mm	kpl.	2.0000				
3*		1kpl./kpl. kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	6.2000				
4*		3.1szt./kpl. kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	6.2000				
5*		3.1szt./kpl. dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	6.2000				
6*		3.1szt./kpl. uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	2.0000				
7*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	5.1000				
8*		5.1%(od M)  -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
184 d.2. 3.3. 2	KNR 0-31 0303-04	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy meandrowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C przedmiar = 338.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				338.100	
1*		-- R -- robocizna	r-g	166.1423				
		0.4914r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 16 mm 6.727m/m <sup>2</sup>	m	2274.3987				
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0.06m/m <sup>2</sup>	m	20.2860				
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232m/m <sup>2</sup>	m	379.7539				
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1.155m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	390.5055				
6*		plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.7503				
7*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 22.42szt./m <sup>2</sup>	szt.	7580.2020				
8*		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3.456m/m <sup>2</sup>	m	1168.4736				
9*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3.3. 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2.000 urz.	urz.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.7140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>PŁUKANIE I PRÓBY</b>						
<b>3.3</b>								
186	KNR 0-31 d.2. 0218-02 3.3. 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 125.000 m	m				125.000	
1*		-- R -- robocizna 0.054r-g/m	r-g	6.7500				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.0001m-g/m	m-g	0.0125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
187 d.2. 3.3. 3	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm), z dokonaniem regulacji przedmiar = 290.000 szt  -- R -- robocizna 0.357r-g/szt	szt				290.000	
1*			r-g	103.5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3. 3.4		<b>POMPA CIEPŁA WRAZ Z OSPRZĘTEM CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>						
188 d.2. 3.3. 4	analiza indywidualna	Powietrzna pompa ciepła monoblok model KHC-30RX3 firmy KAISAI wydajność nominalna : 31,00 kW COP : 4,4 W/W pobór mocy elektrycznej : 9,5 kW wraz z armatura zabezpieczającą i regulacyjną oraz firmowym sterownikiem przedmiar = 1.000 kpl  -- R -- robocizna 16r-g/kpl	kpl				1.000	
1*			r-g	16.0000				
2*		-- M -- pompa ciepła monoblok model KHC-30RX3 firmy KAISAI wydajność nominalna : 31,00 kW COP : 4,4 W/W; pobór mocy elektrycznej : 9,5 kW 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.22m-g/kpl	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
189 d.2. 3.3. 4	analiza indywidualna	zasobnik c.w.u. SH 290 RS-B o pojemności 290 l z wymiennikiem ciepła, czujnikiem temperatury, emaliowany, wyposażony w anodę magnezową, izolację zewnętrzną z pianki poliuretanowej, z dodatkową grzałką elektryczną 5 kW wysokość : 1294 mm średnica 700 mm waga : 126 kg powierzchnia wymiennika ciepła : 3,2 m2 maks. ciśnienie robocze : 10 bar przystosowany do współpracy z pompami ciepła przedmiar = 1.000 kpl  -- R -- robocizna 16r-g/kpl	kpl				1.000	
1*			r-g	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- zasobnik c.w.u. SH 290 RS-B o pojemności 290 l z wymiennikiem ciepła, czujnikiem temperatury, emaliowany, wyposażony w anodę magnezową, izolację zewnętrzną z pianki poliuretanowej, z dodatkową grzałką elektryczną 5 kW wysokość : 1294 mm średnica 700 mm waga : 126 kg powierzchnia wymiennika ciepła : 3,2 m2 maks. ciśnienie robocze : 10 bar przystosowany do współpracy z pompami ciepła 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.22m-g/kpl	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190 d.2. analiza indywidualna 3.3. widualna 4		Bufor PS300 o pojemności 300 l przedmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.0000				
2*		-- M -- Bufor PS300 o pojemności 300 l 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.22m-g/kpl	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
191 2 d.2. analiza indywidualna 3.3. widualna 4		Naczynie wzbiornicze po 3,8bar, pw 6bar przedmiar = 3.000 kpl	kpl				3.000	
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	48.0000				
2*		-- M -- Naczynie wzbiornicze po 3,8bar, pw 6bar 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.22m-g/kpl	m-g	0.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
192	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.				1.000	
d.2.	0208-03	przedmiar = 1.000 szt.						
3.3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 3.34r-g/szt.	r-g	3.3400				
2*		-- M -- pompa obiegowe bezdławicowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
193	KNR 0-35	Pompa obiegowa Stratos 25/0,5-6	szt.				3.000	
d.2.	0208-03	przedmiar = 3.000 szt.						
3.3.								
4								
1*		-- R -- robocizna 3.34r-g/szt.	r-g	10.0200				
2*		-- M -- pompa obiegowa Stratos 25/0,5-4 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.14m-g/szt.	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
194	KNR 0-35	zawór spustowy/ probierczy	szt.				4.000	
d.2.	0215-11	przedmiar = 4.000 szt.						
3.3.	analogia							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- zawór spustowy, probierczy 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nie- rdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
195	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	filtr siatkowy przedmiar = 7.000 szt.	szt.				7.000	
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- filtr siatkowy 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	7.3500				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	7.3500				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt/szt.	szt	14.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 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>								
196	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór trójdrogowy śr. nom. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- zawór 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		-- 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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
197	KNR 0-35	zawór odcinający	szt.				24.000	
d.2.	0215-11	przedmiar = 24.000 szt.						
3.3.	analogia							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	25.2000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	25.2000				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt./szt.	szt	48.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nie- rdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
198	KNR 0-35	zawór zwrotny	szt.				24.000	
d.2.	0215-11	przedmiar = 24.000 szt.						
3.3.	analogia							
4								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- zawór zwrotny 1szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	25.2000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	25.2000				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt./szt.	szt	48.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nie- rdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
199	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór odcinający zabezpieczający przed przypadkowym zamknięciem przedmiar = 4.000 szt.	szt.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt./szt.	szt	8.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
200	KNR INSTAL d.2. 0309-04 3.3. analogia 4	Zawór bezpieczeństwa membranowy przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
201	KNR 0-35 d.2. 0215-11 3.3. analogia 4	zawór do uzupełniania instalacji przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./szt.	szt.	12.6000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	12.6000				
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm 2szt/szt.	szt	24.0000				
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
202	KNR INSTAL d.2. 0411-02 3.3. analiza indywidualna 4	Rozdzielacz poziomy DN60 długości 60 cm przedmiar = 2.000 kpl	kpl				2.000	
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.5=3.57r-g/kpl	r-g	7.1400				
2*		-- M -- Rozdzielacz poziomy DN60 długości 60 cm 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.05m-g/kpl	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
203	KNR 13-25 d.2. 0308-06 3.3. analogia 4	Regulator obiegów grzewczych przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 9.35r-g/szt.	r-g	9.3500				
2*		-- M -- złącze rurowe dwustronne ZRD-1 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.6%(od M)	%	3.6000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.67m-g/szt.	m-g	0.6700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204	d.2. analiza indywidualna 3.3. widualna 4	Orurorowanie wraz z pozostałym osprzętem wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 96r-g/kpl	r-g	96.0000				
2*		-- M -- orurorowanie wraz z pozostałym osprzętem (M) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury pokojowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czujnik temperatury pokojowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- 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>								
206	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury zasilającej przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- czujnik temperatury zasilającej 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		-- 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>								
207	KNR 0-35 d.2. 0216-08 3.3. analogia 4	czujnik temperatury zewnętrznej przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czujnik temperatury zewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- 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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
208	KNR 0-35	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.				2.000	
d.2.	0216-08							
3.3.	analogia	przedmiar = 2.000 szt.						
4								
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- termomanometry techniczne 0-100 st.C /0-0,6 MPa 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		-- 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>								
209	2	Kurtyna powietrzna 3,3/6,7kW	szt.				1.000	
d.2.	analogia	150cm						
3.3.		przedmiar = 1.000 szt.						
4								
1*		-- R -- robocizna 4.2595*0.955=4.067823r-g/szt.	r-g	4.0678				
2*		-- M -- kurtyna powietrzna 3,3/6,7kW 150cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
210	2	Kurtyna powietrzna 4,0/8,0kW	szt.				1.000	
d.2.	analogia	180cm						
3.3.		przedmiar = 1.000 szt.						
4								
1*		-- R -- robocizna 4.2595*0.955=4.067823r-g/szt.	r-g	4.0678				
2*		-- M -- kurtyna powietrzna 4-8kW 180cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>PRZEBUDOWA</b>						
3.1		<b>Roboty murowe CPV 45262500-6</b>						
3.1.		<b>Ściany wewnętrzne i wypełnienia</b>						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
211	KNR 4-01 d.3. 0304-03 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami gazobetonu przedmiar = 0.570 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				0.570	
1*		-- R -- robocizna 8.72r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9704				
2*		-- M -- pustaki gazobetonowe 49x24x24 cm 23szt./m <sup>3</sup>	szt.	13.1100				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02194t/m <sup>3</sup>	t	0.0125				
4*		wapno suchogaszone 13.3kg/m <sup>3</sup>	kg	7.5810				
5*		piasek do zapraw 0.114m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0650				
6*		woda 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0308				
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	0.0912				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4674				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
212	KNR-W 2-02 d.3. 0142-01 1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm przedmiar = 38.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				38.150	
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2195				
2*		-- M -- bloczki 59x24x11,5 cm 8.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	324.2750				
3*		zaprawa YTONG 2.55kg/m <sup>2</sup>	kg	97.2825				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- piła taśmowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
213	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli przedmiar = 0.110 t	t				0.110	
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	4.7168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1040kg/t	kg	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.4730				
5*		Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.6380				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm 4.8m-g/t	m-g	0.5280				
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.8m-g/t	m-g	0.0880				
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
214	KNR 4-01 d.3. 0313-04 1.1 analogia	Dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 200 mm- ceownik 200 przedmiar = 5.600 m	m				5.600	
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	9.0720				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 8szt/m	szt	44.8000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany 0.00518t/m	t	0.0290				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.018m³/m	m³	0.1008				
5*		Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm 25.3kg/m	kg	141.6800				
6*		woda 0.006m³/m	m³	0.0336				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1680				
9*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.07m-g/m	m-g	0.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
215	KNR 2-02 d.3. 0126-05 1.1	Otwory w nowych ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych Krotność = 2 przedmiar = 4.200 m	m				4.200	
1*		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- belkaC200 dł 2,85m szt 2 1.02*2=2.04m/m	m	8.5680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.02*2=0.04m-g/m	m-g	0.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
216	KNR 2-02 d.3. 0126-02 1.1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 3.000 szt	szt				3.000	
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	6.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.1.</b>								
<b>2</b>								
<b>Wykucie otworów drzwiowych</b>								
217	KNR 4-01 d.3. 0313-03 + 1.2 KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza indywidualna	Wykucie bruzd i gniazd dla belek stalowych oraz słupów żelbetonowych pod nadproża stalowe z odwozem gruzu ceglanego i kosztami jedgo składowania przedmiar = 0.105 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				0.105	
1*		-- R -- robocizna 21.91+0.86=22.77r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3909				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 401szt/m <sup>3</sup>	szt	42.1050				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0113				
4*		piasek do zapraw' 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0294				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0059				
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0123				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.2814				
9*		2.68kg/m <sup>3</sup> klamry ciesielskie	kg	0.4925				
10*		4.69kg/m <sup>3</sup> woda"	m <sup>3</sup>	0.0147				
11*		0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> opłata składowiskowa - gruz ceg- lany	m <sup>3</sup>	0.1050				
12*		1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0.0483				
14*		0.46m-g/m <sup>3</sup> wyciąg"	m-g	0.2573				
15*		2.45m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyładowczy 0.5+0.18=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0714				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
218	KNR 4-01 d.3. 0202-06 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona z prętów gładkich średnicy 6 mm przedmiar = 70.840 kg	kg				70.840	
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/kg	r-g	11.3344				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie średnicy 6 mm 1.002kg/kg	kg	70.9817				
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	1.7710				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
219	KNR 2-02 d.3. 0211-01 1.2	Betonowanie słupów żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C25/ 30 przedmiar = 6.072 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				6.072	
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116.9467				
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy C25/ 30 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.1934				
3*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1214				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	3.8254				
5*		0.63kg/m <sup>3</sup> druk stalowy okrągły miękki 1.8kg/m <sup>3</sup>	kg	10.9296				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		-- S -- wyciąg	m-g	10.6260				
8*		1.75m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy" 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3643				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
220	KNR 4-01 d.3. 0313-04 1.2	Nadproża C200 przedmiar = 5.600 m	m				5.600	
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	9.0720				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 8szt/m	szt	44.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.00518t/m	t	0.0290				
4*		piasek do zapraw' 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1008				
5*		kształtowniki walcowane - C200 42.6kg/m	kg	238.5600				
6*		woda"" 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0336				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.03m-g/m	m-g	0.1680				
9*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
221	KNR 4-01 d.3. 0703-03 + 1.2 KNR 4-01 0704-03 analiza indy- widualna	Umocowanie siatki stalowej cięto- ciągnionej na stopkach belek z wypełnieniem oczek siatki zapra- wą cementową przedmiar = 5.600 m	m				5.600	
1*		-- R -- robocizna 0.11+0.0686=0.1786r-g/m	r-g	1.0002				
2*		-- M -- siatka tkana cięto-ciągniona 0.27m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.5120				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.1680				
4*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.000574t/m	t	0.0032				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.000056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0003				
6*		piasek do zapraw' 0.001666m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0093				
7*		woda"" 0.000504m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0028				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.0028m-g/m	m-g	0.0157				
10*		wyciąg 0.0028m-g/m	m-g	0.0157				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
222	KNPnRPDE d.3. 70-175c 1.2 analogia	Wykuwanie otworu drzwiowego w murze o grub.do 25 cm przedmiar = 3.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				3.178	
1*		-- R -- robocizna 6.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4833				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.2</b>	<b>Podkłady i posadzki</b>							
<b>3.2.</b>	<b>Posadzki parteru</b>							
<b>1</b>								
223	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym przedmiar = 25.060 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				25.060	
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.2592				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych <sup>1</sup> 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.0648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224	KNR 2-02 d.3. 1101-01 z.sz. 2.1 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podł.grun- towym- płyta betonowa przedmiar = 25.060 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				25.060	
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72.6740				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa natural- nego C12/15 (B-15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.8118				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
225	KNR-W 2-02 d.3. 1105-03 2.1	Warstwy wyrównawcze i wygła- dzające - grunt dyspersyjny przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9227				
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez zawartości roz- puszczalników (dostawca: HEN) 1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	250.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2757				
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1754				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
226	KNR AT-27 d.3. 0202-02 2.1	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelnia- jących nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.2520				
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny 4.95kg/m <sup>2</sup>	kg	1240.4700				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
227	KNR-W 2-02 d.3. 0608-03 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwięko- we z płyt styropianowych gr 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3285				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.1300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8019				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1778				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
228	KNR 2-02 d.3. 0616-01 2.1 analiza indywidualna	Folia PCV grubości 0,5 mm przedmiar = 152.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				152.900	
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7213				
2*		-- M -- folia PCV grubości 0,5 mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181.9510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6881				
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1835				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
229	NNRNKB 202 d.3. 1126-02 2.1	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> Krotność = 3 przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	
1*		-- R -- robocizna 0.77*3=2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	578.8860				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami' 0.0088*3=0.0264t/m <sup>2</sup>	t	6.6158				
3*		piasek do zapraw 0.0245*3=0.0735m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.4191				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0008*3=0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6014				
5*		masa asfaltowa 0.07*3=0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	52.6260				
6*		drewno opałowe 0.12*3=0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	90.2160				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003*3=0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2255				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.13*3=0.39m-g/m <sup>2</sup>	m-g	97.7340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
230	NNRNKB 202 d.3. 1126-03 2.1	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę gru- bości o 1 cm przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.0480				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		cement 25 z dodatkami' 0.0043t/m <sup>2</sup>	t	1.0776				
3*		piasek do betonów zwykłych" 0.0125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1325				
4*		wapno suchogaszone 0.0002t/m <sup>2</sup>	t	0.0501				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
231	NNRNKB 202 d.3. 2806-05 2.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm przedmiar = 250.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250.600	
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	488.6700				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255.6120				
3*		zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	1809.3320				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	67.6620				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5180				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
232	NNRNKB 202 d.3. 2809-03 2.1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 223.450 m	m				223.450	
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	93.8490				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.155m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	34.6348				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.65kg/m	kg	145.2425				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08kg/m	kg	17.8760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.8938				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.006m-g/m	m-g	1.3407				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.2.</b>		<b>Posadzki piętra</b>						
<b>2</b>								
233	KNR-W 2-02 d.3. 1105-03 2.2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9563				
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników (dostawca: HEN) 1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	87.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0963				
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0613				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
234	KNR-W 2-02 d.3. 1104-02 2.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6625				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8025				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0263				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7388				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
235	KNR-W 2-02 d.3. 0608-03 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7963				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91.8750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2800				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4113				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
236	KNR 2-02 d.3. 0616-01 2.2 analiza indywidualna	Folia PCV grubości 0,5 mm przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2800				
2*		-- M -- folia PCV grubości 0,5 mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.1250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3938				
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
237	NNRNKB 202 d.3. 1126-02 2.2	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> Krotność = 3 przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.77*3=2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.1250				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami' 0.0088*3=0.0264t/m <sup>2</sup>	t	2.3100				
3*		piasek do zapraw 0.0245*3=0.0735m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4313				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0008*3=0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2100				
5*		masa asfaltowa 0.07*3=0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3750				
6*		drewno opałowe 0.12*3=0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	31.5000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003*3=0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0788				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.13*3=0.39m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.1250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
238	NNRNKB 202 d.3. 1126-03 2.2	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę gru- bości o 1 cm przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0000				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami' 0.0043t/m <sup>2</sup>	t	0.3763				
3*		piasek do betonów zwykłych" 0.0125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0938				
4*		wapno suchogazzone 0.0002t/m <sup>2</sup>	t	0.0175				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
239	NNRNKB 202 d.3. 2806-05 2.2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płyt- tek gres o wym. 30x30 cm na za- prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.6250				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89.2500				
3*		zaprawa klejąca - Baunit Haftmor- tel 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	631.7500				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	23.6250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6250				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
240	NNRNKB 202 d.3. 2809-03 2.2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 przedmiar = 120.000 m	m				120.000	
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	50.4000				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.155m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18.6000				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.65kg/m	kg	78.0000				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08kg/m	kg	9.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.4800				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.2.</b>		<b>Posadzka siłowni</b>						
<b>3</b>								
241	KNZ 14 30-01 d.3. analiza indywidualna 2.3	ułożenie mat gumowych w pomieszczeniu siłowni przedmiar = 37.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.500	
1*		-- R -- robocizna 0.1355r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0813				
2*		-- M -- puzzle gumowe 100x100x3cm gumowe 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0938				
5*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.3</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>						
242	KNR 2-02 d.3. 0801-02 3	Tynki wewnętrzne parteru zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach nowożytnych przedmiar = 76.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				76.300	
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2081				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2289				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6176				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1602				
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	3.1207				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
243	KNR 2-02 d.3. 0801-02 3	Tynki wewnętrzne parteru na ścianach istniejących zwykle kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- przyjęto 25% wszystkich powierzchni przedmiar = 136.183 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				136.183	
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.3469				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4085				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8871				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2860				
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	5.5699				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
244	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne parteru-zwykle kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- szacunkowo 25% powierzchni całości przedmiar = 260.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				260.500	
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.5350				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7815				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6630				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0941				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
245	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne piętra-zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- sza- cunkowo 25% powierzchni całoś- ci przedmiar = 80.574 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				80.574	
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8286				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2417				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4423				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3384				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1818				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
246	KNR 2-02 d.3. 0801-04 3	Tynki wewnętrzne -zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach przedmiar = 87.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				87.500	
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.1663				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2625				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5663				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3675				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
247	KNR 2-02 d.3. 0815-03 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = 1291.328 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1291.328	
1*		-- R -- robocizna 0.4151r-g/m <sup>2</sup>	r-g	536.0303				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3228.3200				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.0215kg/m <sup>2</sup>	kg	27.7636				
4*		woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2598				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3244				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6157				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.4</b>		<b>Okładziny ściennie- glazura</b>						
248	KNR K-04 d.3. 0602-02 4	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit przedmiar = 20.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				20.440	
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0031				
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT' (dostawca: DEI) 0.768kg/m <sup>2</sup>	kg	15.6979				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0204				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
249	KNR 0-12 d.3. 0829-04 4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi przedmiar = 80.645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				80.645	
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.9352				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.6773				
3*		zaprawa klejąca" 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	419.3540				
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	44.3548				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	2.9839				
7*		0.037m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy' 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9355				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.5 Roboty malarskie</b>								
250	KNR 2-02 d.3. 1505-07 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - przedmiar = 1210.683 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1210.683	
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.5959				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	313.5669				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3632				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
251	KNR 0-25 d.3. 0202-03 0201 5 B 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrad schodowych przedmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.8*0.08333=0.149994dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9000				
3*		rozcieńczalnik 1.8*0.08333*0.05=0.0075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0450				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.6 Roboty kowalsko-ślusarskie</b>								
252	analiza indywidualna	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x150cm, zagłębienie w powierzchni 8cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- M -- wycieraczki do obuwia 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.7</b>		<b>Ślusarka drzwiowa, parapety</b>						
253	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych piętra 90*200 (Dw2, Dw3)- 9 szt przedmiar = 16.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				16.200	
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.3440				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	85.6980				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7584				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8540				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	68.5260				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		drzwi drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.2000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8100				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
254	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych parteru 90*200 (Dw3, Dw4) 8 szt przedmiar = 14.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				14.400	
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5280				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	76.1760				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3408				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6480				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	60.9120				
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>	14.4000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
255	KNR 0-19 d.3. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pom techniczne 80*200 (Dw5) 1 szt przedmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1.800	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8160				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.5220				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4176				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2060				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.6140				
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>	1.8000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
256	KNR-W 2-02 d.3. 2119-01 7	Parapety wewn. - konglomerat gr 3m przedmiar = 32.500 m	m				32.500	
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m	r-g	51.6750				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1950				
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.2kg/m	kg	6.5000				
4*		materiały pomocnicze 29%(od M2+M3)	%	29.0000				
5*		konglomerat 3cm 1.03m/m	m	33.4750				
6*		-- S -- wyciąg" 0.02m-g/m	m-g	0.6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.8 Wyposażenie łazienek</b>								
257	kalk. ind. 8	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, po- jemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równo- ważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- M -- lustro 100x80 2szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		pojemnik na mydło w płynie 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		uchwyt na papier toaletowy 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		pojemnik na ręczniki papierowe 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		wieszaki punktowe stalowe w wc 3szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		kosz na śmieci 2szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		uchwyty dla niepełnosprawnych 4szt/kpl.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
258 d.3. 8	kalk. ind.	Kabina wc z płyty HPL przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1*		-- M -- KABINA WC Z HPL 1szt/kpl.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
259 d.3. 8	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i ko- rytarza przedmiar = 420.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				420.000	
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 TERMOMODERNIZACJA</b>								
<b>4.1 45111240-2 WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN</b>								
260 d.4. 1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnie- jących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - przedmiar = 121.075 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				121.075	
1*		-- R -- robocizna 2.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	331.7455				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
261 d.4. 1	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1792				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
262	ZKNR C-2 d.4. 0403-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m2 przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
263	ZKNR C-2 d.4. 0409-03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2 - tynk renowacyjny przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.5824				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0090				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0090				
5*		betoniarka 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0627				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
264	analiza indywidualna	Wyoblenie z zaprawy szybkowiążącej CX 5 o promieniu 4 cm na połączeniu schodka ławy fundamentowej ze ścianą fundamentu przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
265	ZKNR C-2 d.4. 0309-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5917				
2*		-- M -- powłoka wodoszczelna CR 90 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	317.8224				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4036				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3027				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
266	ZKNR C-2 d.4. 0302-05	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0677r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8307				
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0.0525kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2970				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0404				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0303				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
267	ZKNR C-2 d.4. 0305-04	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2711				
2*		-- M -- masa bitumiczna CP 48 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	272.4192				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3027				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1009				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.2 DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>								
268	KNR 0-17 d.4. 2609-01	Przyklejenie płyt strodrurowych gr. 8 cm do ścian fundamentowych przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
2								
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.0908				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	605.3760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3621				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
269	d.4. analiza indywidualna	Izolacja folią kubełkową przedmiar = 100.896 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.896	
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3136				
2*		-- M -- folia kubełkowa (dostawca: DOR) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105.9408				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
270	KNR 0-23 d.4. 2612-09 2 analogia	Zamocowanie listwy systemowej do mocowania foli kubełkowej przedmiar = 108.000 m	m				108.000	
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	25.5960				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	278.6400				
3*		listwa systemowa 1.05m/m	m	113.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
271	KNR 4-01 d.4. 0105-01 2 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 121.075 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				121.075	
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	125.9180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.3 DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy</b>								
272	KNR AT-26 d.4. 0103-02 3	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 83.772 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				83.772	
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0526				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.1492				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
273	KNR AT-40 d.4. 0106-02 3	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych przedmiar = 450.082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				450.082	
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.0164				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
274	KNR AT-31 d.4. 0703-01 3	Montaż listwy początkowej przedmiar = 84.080 m	m				84.080	
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	11.1826				
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0.525szt/m	szt	44.1420				
3*		kołki rozporowe z wkrętami (do- stawca: RIG) 302szt/m	szt	25392.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
275	KNR AT-31 d.4. 0501-01 3 analogia	Warstwa pośrednia na ścianach - zagruntowanie powierzchni przedmiar = 450.082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				450.082	
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3568				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baunit Univer- salGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	112.5205				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
276	KNR AT-31 d.4. 0101-05 3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 18 cm na ścianach przedmiar = 361.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				361.900	
1*		-- R -- robocizna 1.025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	370.9475				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	55.3707				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeS-pachtel (dostawca: DRY) 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1628.5500				
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3619				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.1998				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0322m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6532				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
277	KNR AT-31 d.4. 0704-01 3	Mocowanie płyt ze styropianu łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/ m <sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu przedmiar = 361.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				361.900	
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.2184				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt/m <sup>2</sup>	szt	2258.2560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2533				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2533				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
278	KNR AT-31 d.4. 0103-06 3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach przedmiar = 361.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				361.900	
1*		-- R -- robocizna 0.7913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	286.3715				
2*		-- M -- zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 5kg/m <sup>2</sup>	kg	1809.5000				
3*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit (dostawca: BAM) 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	427.0420				
4*		woda 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3981				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5333				
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
279	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z siatką	m				41.380	
d.4.	0702-01	przedmiar = 41.380 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	6.6208				
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włók- na szklanego 10x15 cm 0.468szt./m	szt.	19.3658				
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumit KlebeSpachtel 0.85kg/m	kg	35.1730				
4*		woda 0.0002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0083				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0290				
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0207				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
280	KNR AT-31	Wykonanie boni w styropianie	m				229.000	
d.4.	0701-01	przedmiar = 229.000 m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	160.3000				
2*		-- M -- zaprawa klejąca Baumit Klebes- pachtel 0.26kg/m	kg	59.5400				
3*		siatka do boni 1.18m/m	m	270.2200				
4*		woda 0.00006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0137				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.1603				
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1145				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
281	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>				361.900	
d.4.	0503-01	silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
3		przedmiar = 361.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0377				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	90.4750				
3*		0.25kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
282	KNR AT-31 d.4. 0503-03 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 283.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				283.100	
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.3541				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, gładka 1,5-2,0 mm - Baunit SilikatPutz 1K 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	707.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8118				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4347				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
283	KNR AT-31 d.4. 0503-03 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 78.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				78.800	
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.3868				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, gładka 1,5-2,0 mm - Baunit SilikatPutz 1K 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	197.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5043				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6777				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
284	KNR AT-31 d.4. 0503-02 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach przedmiar = 34.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				34.460	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7182				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6150				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0138				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
285 d.4. 3	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach przedmiar = 34.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				34.460	
1*		-- R -- robocizna 0.5343r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4120				
2*		-- M -- masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm - Baunit SilikatPutz 1K (dostawca: KAB) 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	86.1500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2205				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2964				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
286 d.4. 3	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna przedmiar = 317.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				317.560	
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.8695				
2*		-- M -- grunt wglębny silikonowy - Baunit Silikon TiefenGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	79.3900				
3*		farba silikonowa Baunit Silikonfarbe 0.55dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	174.6580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
287	KNR 4-01 d.4. 1215-04 3 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych przedmiar = 83.772 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				83.772	
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4562				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.4</b>		<b>COKÓŁ</b>						
288	KNR 0-17 d.4. 0930-03 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikolwa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich- sokół i ściany boczne pochylni przedmiar = 69.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				69.600	
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.6770				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	174.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3410				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4733				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.5</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>						
289	KNR AT-05 d.4. 1651-02 5	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m przedmiar = 450.082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				450.082	
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.2807				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0405				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	31.1457				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	31.1457				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.5237				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
290	KNR AT-05 d.4. 1663-04 5	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m przedmiar = 450.082 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				450.082	
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7921				
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	519.8447				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m <sup>2</sup>	szt	25.1146				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0558szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.1146				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
291	KNR AT-05 d.4. 1663-01 5	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m przedmiar = 22.100 m	m				22.100	
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	11.7130				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
292	NNRNKB 202 d.4. 1613a-03 5	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m przedmiar = 450.082 m <sup>2</sup> pow.	m <sup>2</sup> pow.				450.082	
1*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0005m/m <sup>2</sup> pow.	m	0.2250				
2*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0002kg/m <sup>2</sup> pow.	kg	0.0900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
293	KNR 2-02 r.16 d.4. z.sz.5.15 5	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:274,275,276,277,278,279,281,282,284,305)						
1*		-- S -- Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości powyżej do 9 m (100 m <sup>2</sup> wg rzutu poziomego) 918.0082/(0.84*5)=218.5734m-g	m-g	218.5734				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>4.6</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM</b>						
294 d.4. 6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropapa 15cm przedmiar = 201.833 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				201.833	
1*		-- R -- robocizna 0.2346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.3500				
2*		-- M -- styropaspa 15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	211.9247				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2202				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1376				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9486				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
295 d.4. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 24.568 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				24.568	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.1668				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawa: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.2186				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	422.5696				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0246				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1965				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
296 d.4. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie- -z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 8.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				8.520	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5020				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawa: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.4796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	146.5440				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0682				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
297	KNR 2-02 d.4. 0604-04 6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z membrany EPDM przedmiar = 201.833 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				201.833	
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1667				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	262.3829				
3*		membrana EPDM 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	232.1080				
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	403.6660				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3523				
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1908				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.7 OBRÓBK I ORYNNOWANIE</b>								
298	NNRNKB 202 d.4. 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety przedmiar = 18.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				18.480	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9480				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.7304				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	317.8560				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0185				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
299	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 1.025 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1.025	
d.4.	0541-02							
7								
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3838				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawa: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2608				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.6300				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0082				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
300	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej-ponowyny montaż wcześniejszych rynien przedmiar = 106.190 m	m				106.190	
d.4.	0508-03							
7								
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	68.9704				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.5kg/m	kg	159.2850				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.018kg/m	kg	1.9114				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	212.3800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.0031m-g/m	m-g	0.3292				
7*		wyciąg budowlany' 0.0017m-g/m	m-g	0.1805				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
301	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - ponowny montaż przedmiar = 49.400 m	m				49.400	
d.4.	0510-03							
7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.2539				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.88kg/m	kg	92.8720				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.023kg/m	kg	1.1362				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	16.3020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0028m-g/m	m-g	0.1383				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.8</b>	<b>STOLARKA ZEWN</b>							
302	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1 122*200 - szt	m <sup>2</sup>				2.660	
d.4.	1024-06	przedmiar = 2.660 m <sup>2</sup>						
8	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6392				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.0714				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6171				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7822				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.2518				
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>	2.6600				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1330				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1596				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
303	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz2 90*200 - szt	m <sup>2</sup>				2.000	
d.4.	1024-06	przedmiar = 2.000 m <sup>2</sup>						
8	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2400				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.5800				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4640				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3400				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.4600				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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>	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
304	KNR 0-19 d.4. 1024-06 8 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwu- skrzydłowych Dz3 155*250- szt przedmiar = 3.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				3.100	
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5720				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.3990				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7192				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0770				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.1130				
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>	3.1000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1550				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.9</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK</b>						
<b>4.9.</b>		<b>Obudowa dachu</b>						
<b>1</b>								
305	NNRNKB 202 d.4. 0541-02 9.1	(z.VI) Obróbki blacharskie- attyka- z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm przedmiar = 4.593 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				4.593	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2006				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostaw- ca: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6494				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	78.9996				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0046				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
306 d.4. 9.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 56.370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				56.370	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0995				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.3351				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	969.5640				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
307 d.4. 9.1	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 88.100 m	m				88.100	
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	57.2210				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.5kg/m	kg	132.1500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.018kg/m	kg	1.5858				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	176.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.0031m-g/m	m-g	0.2731				
7*		wyciąg budowlany' 0.0017m-g/m	m-g	0.1498				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
308 d.4. 9.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 49.400 m	m				49.400	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.2539				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.88kg/m	kg	92.8720				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.023kg/m	kg	1.1362				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	16.3020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0028m-g/m	m-g	0.1383				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
309	KNR 2-25 d.4. 0209-01 9.1 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu na dwóch wspornikach stalowych , wym 150x80 przedmiar = 3.000 szt	szt				3.000	
1*		-- R -- robocizna 5.55r-g/szt	r-g	16.6500				
2*		-- M -- zadaszenie systemowe z poliwęglanu na wspornikach stalowych 1[1]	1	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt	m-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
310	KNR 2-31 d.4. 0104-07 + 9.1 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = 32.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				32.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1888				
2*		-- M -- piasek' 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9360				
3*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600				
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	0.1312				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
5.1		<b>TARASY, SCHODY I POCHYLNIE</b>						
311	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przedmiar = 28.987 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				28.987	
d.5.	0104-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121.7454				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
312	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 2.460 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				2.460	
d.5.	1101-01 z.sz.							
1	5.4. 9913							
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1340				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5338				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
313	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m- beton zwykły C30/37 (B-37) przedmiar = 7.380 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				7.380	
d.5.	0202-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 2.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.8360				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4907				
3*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0221				
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0369				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0295				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m <sup>3</sup>	kg	3.0996				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2214				
9*		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
314	KNR 2-02 d.5. 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli przedmiar = 0.210 t	t				0.210	
1								
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.0048				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12- 14 mm 1040kg/t	kg	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm 4.3m-g/t	m-g	0.9030				
5*		Nożyce do prętów elektro-mecha- niczne fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.2180				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm 4.8m-g/t	m-g	1.0080				
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.8m-g/t	m-g	0.1680				
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
315	KNR-W 2-02 d.5. 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zasto- sowaniem pompy do betonu przedmiar = 47.636 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				47.636	
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.4789				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa natural- nego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.6701				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3811				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1905				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	28.5816				
6*		druć stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	10.9563				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9090				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4291				
10*		Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
316 d.5. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III przedmiar = 28.987 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				28.987	
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.8717				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
317 d.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 78.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				78.300	
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6074				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	24.9151				
3*		Woda z rurociągów 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1745				
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	0.2114				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0302				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
318 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	korytka odwadniające z kratką ACO przedmiar = 72.410 m	m				72.410	
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	15.0902				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		korytko odwadniające betonowe ACO	m	73.8582				
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.3403				
4*		0.0047m <sup>3</sup> /m cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0072				
5*		0.0001t/m woda	m <sup>3</sup>	0.0290				
6*		0.0004m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
319	KNR 2-31 d.5. 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypance cementowo-piaskowej przedmiar = 72.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				72.410	
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	89.3684				
		1.2342r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	74.2203				
		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	5.7059				
		0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.8472				
		0.0117t/m <sup>2</sup>						
5*		woda	m <sup>3</sup>	1.8827				
		0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	9.4133				
		0.13m-g/m <sup>2</sup>						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	1.8103				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
320	KNR 2-31 d.5. 0407-04	betonowe korytka odwadniające od rynien na teren zielony przedmiar = 13.500 m	m				13.500	
1		analogia						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3183				
		0.2458r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	13.7700				
		1.02m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.0810				
		0.006m <sup>3</sup> /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0014				
		0.0001t/m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.0054				
		0.0004m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
321	KNR 4-01 d.5. 0322-04 1	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni 1,0*1,5 w podłożach betonowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	3.1800				
2*		-- M -- wycieraczka wpuszczana z kasetą ze stali nierdzewnej 1.81kg/szt.	kg	3.6200				
3*		piasek do zapraw" 0.004m³/szt.	m³	0.0080				
4*		woda z rurociągu' 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
322	KNR-W 2-02 d.5. 1207-04 1 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej kotwione do policzka schodów przedmiar = 32.510 m	m				32.510	
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m	r-g	78.0240				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe kwasoodporne 1.05kg/m	kg	34.1355				
3*		zaprawa cementowa M 12' 0.001m³/m	m³	0.0325				
4*		elektrody 2szt./m	szt.	65.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg budowlany"" 0.02m-g/m	m-g	0.6502				
7*		spawarka elektryczna wirująca 0.74m-g/m	m-g	24.0574				
8*		środek transportowy" 0.01m-g/m	m-g	0.3251				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
323	KNR AL-01 d.5. 0503-01 1 analogia	Logo wykonane z półprzeźroczystej płyty plexi o grubości 8-10 mm; wymiary płyty: 110x130 cm; montaż na dystansach; wymiary logo: 100x120 cm; plexi biała + kolory (oracal); kolorystyka i miejsce montażu na elewacji budynku zgodne z załączonym wzorem przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 4.1r-g/szt.	r-g	4.1000				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Logo wykonane z półprzeźroczystej płyty plexi o grubości 8-10 mm; wymiary płyty: 110x130 cm; montaż na dystansach; wymiary logo: 100x120 cm; plexi biała + kolory (oracal); kolorystyka i miejsce montażu na elewacji budynku zgodne z załączonym wzorem 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5.2</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>						
324	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = 22.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				22.000	
d.5.	0104-07 + 2 KNR 2-31 0104-08							
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1298				
2*		-- M -- piasek' 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7060				
3*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1100				
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	0.0902				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
325	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>				22.000	
d.5.	0114-05	- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 22.000 m <sup>2</sup>						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7326				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	7.0004				
3*		Woda z rurociągów 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3300				
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	0.0594				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t'' 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8514				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
326	KNR 2-31 d.5. 0511-02 2	opaska - szer 50cm-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 22.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				22.000	
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1524				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara' 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.5500				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7336				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2574				
5*		woda" 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5720				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8600				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
327	KNR 2-31 d.5. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 50.410 m	m				50.410	
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	10.5054				
2*		-- M -- korytko odwadniające betonowe 38x25x8 1m/m	m	50.4100				
3*		piasek" 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2369				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0001t/m	t	0.0050				
5*		woda" 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0202				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
328	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2 analogia	betonowe korytka odwadniające od rynien na teren zielony przedmiar = 13.500 m	m				13.500	
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	3.3183				
2*		-- M -- korytka ACO z kratką 1.02m/m	m	13.7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0810				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0014				
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0054				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5.3</b>		<b>CIĄG PIESZO JEZDNY</b>						
329	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 332.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				332.300	
d.5.	0101-01							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4945				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1631				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8578				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
330	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = 332.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				332.300	
d.5.	0104-07 +							
3	KNR 2-31							
	0104-08							
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9606				
2*		-- M -- piasek' 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.8729				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6615				
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	1.3624				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6646				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
331	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 332.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				332.300	
d.5.	0114-05							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	105.7379				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9845				
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	0.8972				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
332	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową- chodniki przedmiar = 160.900 m	m				160.900	
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	33.5316				
2*		-- M -- korytko odwadniające betonowe 38x25x8 1.02m/m	m	164.1180				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7562				
4*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.0001t/m	t	0.0161				
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0644				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
333	KNR 2-31 d.5. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ciąg jezd- ny, parkingi przedmiar = 63.900 m	m				63.900	
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	20.7995				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	65.1780				
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7093				
4*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.0032t/m	t	0.2045				
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2620				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
334	KNR 2-31 d.5. 0511-01 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr 6cm przedmiar = 332.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				332.300	
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	361.9079				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	340.6075				
3*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.3545				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.9783				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.1990				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
335	KNR-W 2-02 d.5. 1511-04 3 analogia	malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych przedmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				18.000	
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3920				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania 0.199dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5820				
3*		emalia poliwinylowa 0.228dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.1040				
4*		rozcieńczalnik 0.054dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5.4</b>	<b>ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI</b>							
336	KNR-W 2-01 d.5. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłacza przedmiar = 0.100 km	km				0.100	
1*		-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	11.2000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0104				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
337	KNR 4-01 d.5. 0104-02 4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przedmiar = 13.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				13.000	
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
338	d.5. kalk. indywidualna 4	Demontaz istniejącego zbiornika przedmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- M -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej" 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
339	d.5. kalk. indywidualna 4	Zbiornik szczelny 10m <sup>3</sup> wraz z wykopem, montażem i podłączeniem przedmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- M -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej" 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
340	KNR-W 2-01 d.5. 0310-0201 4	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m przedmiar = 5.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				5.500	
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.0750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
341	KNR 2-28 d.5. 0501-05 4 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm przedmiar = 5.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				5.500	
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9085				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.2562t/m <sup>2</sup>	t	1.4091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
342	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 11.000 m	m				11.000	
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm' 1.02m/m	m	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.500%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01055m-g/m	m-g	0.1161				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
343	KNR-W 2-18 d.5. 0421-03 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji ze- wnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	0.3010				
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji ze- wnętrznej o śr. nom. 150 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.2%(od M)	%	1.2000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.093m-g/szt	m-g	0.0930				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
344	KNR 2-01 d.5. 0619-02 4	Zasuwki kielichowe śr. 150-200 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 8.3*0.955=7.9265r-g/szt.	r-g	23.7795				
2*		-- M -- zasuwki żeliwne klinowe z kołkiem 0.05szt./szt.	szt.	0.1500				
3*		ołów 8.9kg/szt.	kg	26.7000				
4*		sznur konopny surowy 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*		sznur konopny smołowany 0.19kg/szt.	kg	0.5700				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.46m-g/szt.	m-g	1.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
345	KNR 2-28 d.5. 0510-02 4 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm 1.04szt./szt.	szt.	4.1600				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0034m-g/szt.	m-g	0.0136				
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t' 0.0034m-g/szt.	m-g	0.0136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
346	KNR 2-18 d.5. 0804-02 4 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 11.000 m	m				11.000	
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	3.0622				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0003				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0070				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	0.2420				
5*		woda z rurociągu 0.09m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9900				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0316m-g/m	m-g	0.3476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
347	KNR-W 2-01 d.5. 0312-0101 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II przedmiar = 3.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				3.300	
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
348	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 3.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				3.300	
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4422				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2323				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
349	KNP 16 0644- d.5. 01 4 analogia	inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1.000 elem.	elem				1.000	
1*		-- R -- robocizna 2r-g/elem.	r-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
350	d.5. kalk. indywi- 4 dualna	Wykonanie dokumentacji powyko- nawczej przedmiar = 1.000 kpl	kpl				1.000	
1*		-- M -- Wykonanie dokumentacji powyko- nawczej 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5.5</b>		<b>ZIELEN</b>						
351	KNR 2-21 d.5. 0207-02 5	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III przedmiar = 0.013 ha	ha				0.013	
1*		-- R -- robocizna 290*0.955=276.95r-g/ha	r-g	3.6004				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54m-g/ha	m-g	0.0590				
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.0590				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
352	KNR 2-21 d.5. 0401-05 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000- teren wokół budynku i miejsc postojowych przedmiar = 1250.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1250.000		
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	287.6938					
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	25.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>5.6</b>		<b>OGRODZENIE TERENU</b>							
353	KNR 2-23 d.5. 0401-01 6	Ogrodzenie terenu - jako rozwiązanie systemowe 2d/3d.  Projektowane ogrodzenie wykonane zostanie z typowych systemowych, powtarzalnych elementów panelowych, będą to: a) Siatka druciana w formie panelu 3D z 3 przetłoczeniami, panel wysokości 1560 mm dł 2505 mm, z drutu stalowego, ocynkowanego malowane proszkowo gr 5 mm o standardowym wymiarze oczka 50 x 50 mm w przetłoczeniach, odstęp między drutami pionowymi 5 cm b) Elementy montażowe ocynkowane i powlekane ( Kompletnie systemowe obejmują do paneli ogrodzeniowych na słupki 40x60 powlekane ze śrubami. Na obejmę kompletną składają się: obejmę do paneli ogrodzeniowych startową/pośrednią/naróżną 40x60 - malowane proszkowo, śruba zamkowa nierdzewna, nakrętka zrywalna M8 nierdzewna, przekładka składana trzymająca panel w obejmie, podkładka pod nakrętkę zrywalną nierdzewną. Ilość elementów zależy od lokalizacji słupa (początkowy, narożny, pośredni) c) Słupki bez podporowe dł 2400 mm , wykonane z profilu stalowego 40x60 mm, narożne 60x60 mm stalowej ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony . Każdy słupek będzie wyposażony w systemową ilość łączników min 3. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego.  Tabela typowych konfiguracji: Wysokość ogro-dzenia 4100 mm	m					146.890	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Wysokości paneli 2 x 2030 mm Profil słupa 80x40x4 mm Długość słupa 4,9m Ilość obejm 12 przedmiar = 146.890 m  -- R -- robocizna 3.7752*0.455=1.717716r-g/m	r-g	252.3153				
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy C25/30 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.9378				
3*		słupki z rur stalowych 1kg/m	kg	146.8900				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowa- na śr.50 mm 0.28m/m	m	41.1292				
5*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 0.31kg/m	kg	45.5359				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drotu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	449.0427				
7*		tlen techniczny sprężony 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3085				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0015kg/m	kg	0.2203				
9*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO</b>							
<b>6.1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
354	KNR 4-01 d.6. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 29.500 m	m				29.500	
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.4250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
355	KNR 4-01 d.6. 0535-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 103.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				103.250	
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
356	KNR 4-01 d.6. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z bla- chy nadającej się do użytku przedmiar = 29.500 m	m				29.500	
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	6.1950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
357	KNR 13-23 d.6. 0106-05 1 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich-pasy podrynnowe przedmiar = 8.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				8.850	
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4250				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0885				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0885				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
358	KNR AT-27 d.6. 0101-01 1 analogia	Skucie zmurzałych tynków przedmiar = 100.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				100.000	
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
359	KNR 2-31 d.6. 0811-01 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				20.000	
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
360	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km przedmiar = 10.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				10.000	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
361	KNR 4-01 d.6. 0354-05 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 14.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				14.000	
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
362	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km przedmiar = 10.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				10.000	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695\text{m-g/m}^3$	m-g	6.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
363	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km przedmiar = 10.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				10.000	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695\text{m-g/m}^3$	m-g	6.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.2 45111240-2 WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN</b>								
364	KNR 4-01 d.6. 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - przedmiar = 44.784 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				44.784	
1*		-- R -- robocizna $2.74\text{r-g/m}^3$	r-g	122.7082				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
365	ZKNR C-2 d.6. 0301-01 2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.320	
1*		-- R -- robocizna $0.2\text{r-g/m}^2$	r-g	7.4640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
366	ZKNR C-2 d.6. 0403-03 2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - ponad 5,0 m <sup>2</sup> przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.320	
1*		-- R -- robocizna $0.1\text{r-g/m}^2$	r-g	3.7320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
367	ZKNR C-2 d.6. 0409-03 2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m <sup>2</sup> - tynk renowacyjny przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.320	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2580				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3732				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3732				
5*		betoniarka 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6124				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
368	analiza indywidualna d.6. 2	Wyoblenie z zaprawy szybkowiążącej CX 5 o promieniu 4 cm na połączeniu schodka ławy fundamentowej ze ścianą fundamentu przedmiar = 1.555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1.555	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
369	ZKNR C-2 d.6. 0309-02 2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.320	
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9865				
2*		-- M -- powłoka wodoszczelna CR 90 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	117.5580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1493				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
370	ZKNR C-2 d.6. 0302-05 2	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				37.320	
1*		-- R -- robocizna 0.0677r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5266				
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0.0525kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9593				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0149				
5*		0.0004m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
371	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci	m <sup>2</sup>				37.320	
d.6.	0305-04	w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress						
2		przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.1281				
2*		0.191r-g/m <sup>2</sup> -- M -- masa bitumiczna CP 48	kg	100.7640				
3*		2.7kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1120				
5*		0.003m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0373				
0.001m-g/m <sup>2</sup>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.3</b>		<b>DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>						
372	KNR 0-17	Przyklejenie płyt strodurowych gr.	m <sup>2</sup>				37.320	
d.6.	2609-01	8 cm do ścian fundamentowych						
3		przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	49.5983				
2*		1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	223.9200				
3*		6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.5038				
5*		0.0135m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3732				
0.01m-g/m <sup>2</sup>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
373	analiza indywidualna	Izolacja folią kubełkową	m <sup>2</sup>				37.320	
d.6.		przedmiar = 37.320 m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.0620				
2*		0.35r-g/m <sup>2</sup> -- M -- folia kubełkowa (dostawca: DOR)	m <sup>2</sup>	39.1860				
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
374	KNR 0-23 d.6. 2612-09 3 analogia	Zamocowanie listwy systemowej do mocowania foli kubełkowej przedmiar = 31.100 m	m				31.100	
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	7.3707				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	80.2380				
3*		listwa systemowa 1.05m/m	m	32.6550				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0062				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
375	KNR 4-01 d.6. 0105-01 3 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 44.784 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				44.784	
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.5754				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.4 DOCIEPLENIE ŚCIAN ETICS - tynk mineralny silikonowy</b>								
376	KNR AT-26 d.6. 0103-02 4	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2000				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
377	KNR AT-40 d.6. 0106-02 4	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				128.850	
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
378	KNR AT-31 d.6. 0703-01 4	Montaż listwy początkowej przedmiar = 31.100 m	m				31.100	
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	4.1363				
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0.525szt/m	szt	16.3275				
3*		kołki rozporowe z wkrętami (do- stawca: RIG) 302szt/m	szt	9392.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
379	KNR AT-31 d.6. 0501-01 4 analogia	Warstwa pośrednia na ścianach - zagruntowanie powierzchni przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				128.850	
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6946				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit Univer- salGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	32.2125				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0515				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
380	KNR AT-31 d.6. 0101-05 4	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				128.850	
1*		-- R -- robocizna 1.025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.0713				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.7141				
3*		zaprawa klejąca - Baumit KlebeS- pachtel (dostawca: DRY) 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	579.8250				
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1289				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4117				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0322m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa:</b>								
381	KNR AT-31	Mocowanie płyt ze styropianu	m <sup>2</sup>				128.850	
d.6.	0704-01	łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/						
4		m <sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu						
		przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.5236				
		0.136r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji ter-	szt	804.0240				
		micznej						
		6.24szt/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0902				
		0.0007m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.0902				
		0.0007m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
382	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na	m <sup>2</sup>				128.850	
d.6.	0103-06	ścianach						
4		przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	101.9590				
		0.7913r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa klejąca - Baumit Haftmor-	kg	644.2500				
		tel						
		5kg/m <sup>2</sup>						
3*		siatka z włókna szklanego 145A	m <sup>2</sup>	152.0430				
		Baumit (dostawca: BAM)						
		1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		woda	m <sup>3</sup>	0.1417				
		0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.9020				
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0.6700				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
383	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>				128.850	
d.6.	0503-01	silikonowy -wykonany ręcznie;						
4		warstwa pośrednia na ścianach						
		przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.6946				
		0.083r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit Univer-	kg	32.2125				
		sialGrund						
		0.25kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0515				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
384	KNR AT-31 d.6. 0503-03 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				128.850	
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.9574				
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, gładka 1,5-2,0 mm - Baumit SilikatPutz 1K 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	322.1250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8246				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1081				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
385	KNR AT-31 d.6. 0503-02 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0790				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
386	KNR AT-31 d.6. 0503-04 4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				10.000	
1*		-- R -- robocizna 0.5343r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3430				
2*		-- M -- masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm - Baumit SilikatPutz 1K (dostawca: KAB) 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	25.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.0640				
5*		0.0064m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
387	KNR AT-31 d.6. 0601-02 4	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłOnące przedmiar = 138.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				138.850	
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2946				
2*		-- M -- grunt wgłĘbny silikonowy - Baumit Silikon TiefenGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7125				
3*		farba silikonowa Baumit Silikonfarbe 0.55dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	76.3675				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0694				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.5 COKÓŁ</b>								
388	KNR 0-17 d.6. 0930-03 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich- sokół i ściany boczne pochylni przedmiar = 15.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				15.550	
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9709				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	38.8750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.0762				
5*		0.0049m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1057				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.6 RUSZTOWANIA</b>								
389	KNR AT-05 d.6. 1651-02 6	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m przedmiar = 128.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				128.850	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7005				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0116				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	8.9164				
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.9164				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie pod- łużnym 2,57 m 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8756				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
390	KNR 2-02 r.16 d.6. z.sz.5.15 6	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.)						
1*		-- S -- Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości powyżej do 9 m (100 m <sup>2</sup> wg rzutu poziomego) 0/(0.84*5)=0.0000m-g	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>6.7</b>		<b>STOLARKA ZEWN</b>						
391	KNR 0-19 d.6. 1024-06 7 analogia	Montaż drzwi stalowych jednos- krzydłowych Dz1 90*200 - szt przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				10.000	
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2000				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	52.9000				
3*		pianka poliuretanowa 0.232kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3200				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7000				
5*		podkładki pod szyby' 4.23szt./m <sup>2</sup>	szt.	42.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		drzwi stalowe z zamkiem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5000				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.8</b>		<b>WYMIANA POSZYCIA DACHU I DOCIEPOLENIE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>6.8.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>						
392 d.6. 8.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	67.3750				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
393 d.6. 8.1	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową / membraną systemową przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1939				
2*		-- M -- folia dachowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	112.6125				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2406				
5*		środek transportowy'''' 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
394 d.6. 8.1	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.6875				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5775				
3*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7325				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9625				
7*		środek transportowy'''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
395	KNR 2-02 d.6. 0410-04 8.1 analogia	kontrłaty połączeni dachowych łatami 38x20 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0625				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3850				
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7700				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7375				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9625				
7*		środek transportowy"" 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.8.</b>		<b>obudowa dachu</b>						
<b>2</b>								
396	KNR 2-05 d.6. 1007-03 8.2 analogia	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej- blacha trapezowa T18 przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 1.9516*0.955=1.863778r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.3886				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2888				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0963				
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8125				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.9500				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.1192m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4730				
7*		ciągnik kołowy 40-50 KM 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9463				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9463				
9*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.3616m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.8040				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2244				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
397	KNR 2-02 d.6. 0506-02 8.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 22.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				22.125	
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.0044				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm" 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	111.2888				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6416				
4*		zaprawa cementowa M 80" 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0221				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
398	KNR 2-02 d.6. 0506-01 8.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 18.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				18.250	
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.5089				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	91.4325				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5110				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0365				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1259				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
399	KNR 2-02 d.6. 0508-03 8.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 29.500 m	m				29.500	
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	19.1603				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm" 1.5kg/m	kg	44.2500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60" 0.018kg/m	kg	0.5310				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2szt./m	szt.	59.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0031m-g/m	m-g	0.0915				
7*		wyciąg budowlany" 0.0017m-g/m	m-g	0.0502				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
400	KNR 2-02 d.6. 0510-03 8.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 15.000 m	m				15.000	
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	12.5265				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płas- ka 0,50 mm" 1.88kg/m	kg	28.2000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60" 0.023kg/m	kg	0.3450				
4*		uchwyty do rur spustowych ocyn- kowane' 0.33szt./m	szt.	4.9500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0028m-g/m	m-g	0.0420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
401	KNR K-05 d.6. 0205-03 8.2	Obróbka nasad wentylacyjnych przedmiar = 1.000 m	m				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	0.4600				
2*		-- M -- taśma Wakaflex 1.45m/m	m	1.4500				
3*		listwa do taśmy Wakaflex 1.2aaa/m	aaa	1.2000				
4*		masa uszczelniająca Braas (do- stawca: DEI) 0.02kg/m	kg	0.0200				
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 3.2szt./m	szt.	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.02m-g/m	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
402	KNR AT-09 d.6. 0104-02 8.2	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory przedmiar = 14.750 m	m				14.750	
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.7700				
2*		-- M -- wywietrzniki pod gąsiory 1.07m/m	m	15.7825				
3*		gwoździe śrubowe do drewna 0.0306kg/m	kg	0.4514				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
403	KNR 4-01 d.6. 0410-03 8.2 analogia	Wymiana podsufitki z desek profi- lowanych o grubości 19 mm przedmiar = 21.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				21.750	
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5750				
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostron- nie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5003				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9575				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.8.</b>		<b>Docieplenie dachu</b>						
<b>3</b>								
404	KNR 2-02 d.6. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwięko- we z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na su- cho - jedna warstwa pomiędzy krokwiami przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7299				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy -200mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	101.0625				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7411				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8566				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
405	KNR 2-02 d.6. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w przestrzeni sufitu przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7299				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy -200mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	101.0625				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7411				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8566				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
406	KNR AT-12 d.6. 0101-05 8.3 analogia	warstwa paroizolacji przedmiar = 96.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				96.250	
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4750				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.6875				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0963				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.9</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK</b>						
<b>6.9.</b>		<b>Obudowa dachu</b>						
<b>1</b>								
407	NNRNKB 202 d.6. 0541-02 9.1	(z.VI) Obróbki blacharskie- atyka- z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 4.593 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				4.593	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2006				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6494				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	78.9996				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0046				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
408 d.6. 9.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie- pasy podrynnowe-z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 56.370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				56.370	
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0995				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawa: BLP) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.3351				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	969.5640				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
409 d.6. 9.1	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 88.100 m	m				88.100	
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	57.2210				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.5kg/m	kg	132.1500				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.018kg/m	kg	1.5858				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	176.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''''''' 0.0031m-g/m	m-g	0.2731				
7*		wyciąg budowlany' 0.0017m-g/m	m-g	0.1498				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
410 d.6. 9.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 49.400 m	m				49.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.2539				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 1.88kg/m	kg	92.8720				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.023kg/m	kg	1.1362				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	16.3020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.0028m-g/m	m-g	0.1383				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
411	KNR 2-25 d.6. 0209-01 9.1 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu na dwóch wspornikach stalowych , wym 150x80 przedmiar = 3.000 szt	szt				3.000	
1*		-- R -- robocizna 5.55r-g/szt	r-g	16.6500				
2*		-- M -- zadaszenie systemowe z poliwęglanu na wspornikach stalowych 1[1]	1	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt	m-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
412	KNR 2-31 d.6. 0104-07 + 9.1 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = 32.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				32.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1888				
2*		-- M -- piasek' 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9360				
3*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600				
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	0.1312				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		<b>REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>						
7.1		<b>Remont Posadzki</b>						
413 d.7. 1121-01 1	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek ukła- danych na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 15.879 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				15.879	
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3159				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	75.4253				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1143				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
414 d.7. 1121-03 1	KNR 2-02 1121-03	Okładziny schodów z płytek 15x15 cm układanych na klej metodą kombinowaną przedmiar = 15.879 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				15.879	
1*		-- R -- robocizna 2.2898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.3597				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.3554				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	82.5708				
4*		zaprawa spoinująca 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7032				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4494				
7*		środek transportowy 0.0255m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
415 d.7. 1122-01 1	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 29.850 m	m				29.850	
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m	r-g	1.1224				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.48kg/m	kg	14.3280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0299				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
416	KNR 2-02 d.7. 1122-07 1	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z prze- cinaniem płytek przedmiar = 29.850 m	m				29.850	
1*		-- R -- robocizna 0.6784r-g/m	r-g	20.2502				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.0895				
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	15.5220				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.5820				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.1045				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0597				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>7.2</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>						
417	KNR 2-02 d.7. 0801-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = 76.765 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				76.765	
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3800				
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła ce- mentowo-wapienna M-4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2303				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6274				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1612				
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	3.1397				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
418	KNR 2-02 d.7. 0801-04 2	Tynki wewnętrzne piętra-zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach oraz schodach ( spód płyty) przedmiar = 15.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				15.800	
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6140				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0474				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2828				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0664				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
419	KNR 2-02 d.7. 0815-03 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = 92.565 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				92.565	
1*		-- R -- robocizna 0.4151r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.4237				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	231.4125				
3*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.0215kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9901				
4*		woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1666				
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2592				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
420	KNR-W 2-02 d.7. 2119-01 2	Parapety wewn. - konglomerat gr 3m przedmiar = 3.500 m	m				3.500	
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m	r-g	5.5650				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		zaprawa cementowa M 12 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0210				
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.2kg/m	kg	0.7000				
4*		materiały pomocnicze 29%(od M2+M3)	%	29.0000				
5*		konglomerat 3cm 1.03m/m	m	3.6050				
6*		-- S -- wyciąg" 0.02m-g/m	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>7.3 Roboty malarskie</b>								
421	KNR 2-02 d.7. 1505-07 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných z gruntowaniem - przedmiar = 92.565 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				92.565	
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2544				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.9743				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0278				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
422	KNR 0-25 d.7. 0202-03 0201 3 B 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrad schodowych przedmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednosk- ładnikowe 1.8*0.08333=0.149994dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9000				
3*		rozcieńczalnik 1.8*0.08333*0.05=0.0075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0450				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>7.4 Roboty ślusarskie</b>								
423	KNR-W 4-01 d.7. 1306-01 4	Demontaż balustrady przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0600				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
424	KNR-W 2-02 d.7. 1207-04 4 analogia	Balustrady schodowe ze stali kwa- soodpornej kotwione do policzka schodów przedmiar = 6.600 m	m				6.600	
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m	r-g	15.8400				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe kwasoodporne 1.05kg/m	kg	6.9300				
3*		zaprawa cementowa M 12' 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0066				
4*		elektrody 2szt./m	szt.	13.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg budowlany"" 0.02m-g/m	m-g	0.1320				
7*		spawarka elektryczna wirująca 0.74m-g/m	m-g	4.8840				
8*		środek transportowy" 0.01m-g/m	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8 WYPOSAZENIE OBIEKTU</b>								
425	d.8 kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI- MEBLE przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- M -- ZABUDOWA TRWAŁA MEBLO- WA W KUCHNI PARTERU Ciąg meblowy na długości 6,84m wyposażony w szafki dolne ( gł. 60cm, wys. 85-90cm) oraz szafki wiszące ( gł. 35cm, wys.140- 150cm). 1. Meble wykonane z materiałów bezpiecznych i nieszkodliwych dla zdrowia wykonane w sposób este- tyczny, trwałe i zapewniający wy- godną oraz bezpieczną eksploata- cję. 2. Powierzchnie elementów wi- docznych w meblu oraz wszystkie powierzchnie, z którymi styka się użytkownik lub przedmioty prze- chowywane w meblu, powinny być gładkie, a krawędzie załamane lub zaokrąglone. Krawędzie i obrzeża	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<p>powinny być tak ukształtowane i obrobione, aby nie powodowały obrażeń użytkownika i zaczepiania się o nie tkanin ubraniowych.</p> <p>3. Płyta meblowa użyta do wykonania mebli powinna posiadać atest higieniczności E-1. oraz spełniać następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość nasypowa 710-630 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozwarstwianie 1,15N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie 15 / mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość poprzeczna 0,30 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>4. Blaty wykonane z płyty meblowej, laminowanej o grubości min. 25 mm, w kolorze uzgodnionym z zamawiającym (drewnopodobny), zaoblone frezem R = 2-3 mm, oklejone okleiną PCV o grubości. 2 mm - po obwodzie.</p> <p>5. Pozostałe elementy mebli wykonane z płyty meblowej, laminowanej grubości 18 mm, w kolorze w uzgodnionym z zamawiającym (kolory jednolite, np. biel, szarość), oklejone okleiną PCV o grubości 1 mm.</p> <p>6. Wykończenia obrzeży wszystkich płyt zastosowanych do wykonania mebli powinny stanowić jedną licującą z obiema stronami płyty powierzchnię ( listwy wykończeniowe nie wystają poza płytę; powinny być lekko sfazowane). Okleina na brzegach płyt w kolorze mebla, zespolona z płytą meblową w sposób zapewniający dużą trwałość połączenia.</p> <p>7. Plecy szaf, szafek, nadstawek, regałów, komód wykonane z jednego kawałka płyty HDF (brak jakichkolwiek łączeń kilku płyt)</p> <p>9. Łączenia poszczególnych elementów składowych szaf, szafek, nadstawek, regałów, komód w oparciu o połączenia mimośrodowe: złączki i trzpienie RASTEX lub równoważne, niewidoczne z zewnątrz mebla oraz kołki meblowe o średnicy 8 mm.</p> <p>11. Drzwi i drzwiczki w meblach z zawiasami puszkowymi o średnicy 35 mm, wyposażone w mechanizm cichego domykania, równoważne z BLUM</p> <p>12. Półki w szafkach i szafach powinny mieć możliwość regulacji ich położenia przez dodatkowe otwory nawiercone w płycie: po 4 powyżej i po 4 poniżej standardowego położenia (rozstaw pomiędzy otworami 25 mm).</p> <p>14. Dolne krawędzie płyty meblowej stanowiącej nogi biurek powinny być zabezpieczone stopkami nakładanymi do biurek, ze śru-</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<p>bą do regulacji wysokości, z możliwością jej wykręcania do transportu - typu STEEL lub równoważną.</p> <p>15. Wieńce dolne szaf, szafek (oprócz kuchennych), regałów, komód - od strony podłoża, zaopatrzone w stopki do szaf, typu STEEL lub równoważną.</p> <p>16. Wszystkie szafy, szafki, wyposażone w zamki patentowe, powtarzalność nie niższa niż 10 000. Zamki wyposażone w min 2 klucze. Zamki w kontenerkach - centralne równoważne z SISO.</p> <p>17. Wszystkie uchwyty w szufladach, szafach, szafkach - metalowe w kolorze chrom, o rozstawie 128 mm.</p> <p>19. Przed realizacją umowy wykonawca ma obowiązek przedstawić próbki płyty, koloru okleiny, wykończeń ABS, uchwytów szuflad i drzwi.</p> <p>1szt/kpl.</p>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
426	d.8 kalk. ind.	Wyposażenie SAL GŁÓWNYCH (stół drewniany 220x80 + 8 krzesel) przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.				12.000	
1*		-- M -- ZESTAW MEBLOWY- stół drewniany 220x80 + 8 krzesel 1szt/kpl.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
427	d.8 kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI- AGD przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- M -- kuchnia indukcyjna czteropalnikowa czarna 2szt/kpl.	szt	2.0000				
2*		pochłaniach pary 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zmywarka szer 60cm ( 12 kompl naczyń) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		taboret gastronomiczny 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		lodówka min 250l z zamrażalnikiem min 100l 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		piekarnik elektryczny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		czajnik elektryczny min 2l 2szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		mikrofalówka 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		warnik min 10l 2szt/kpl.	szt	2.0000				
10*		ekspres do kawy- 2 grupowy, min 19bar 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*		podgrzewacze GN 1/1 5szt/kpl.	szt	5.0000				
12*		BLENDER WIELOFUNKCYJNY 2szt/kpl.	szt	2.0000				
13*		MIKSER 2szt/kpl.	szt	2.0000				
14*		nóż elektryczny 2szt/kpl.	szt	2.0000				
15*		krajalnica 2szt/kpl.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
428	d.8 analiza indywidualna	Roleta okienna w prowadnicach- pomiar, dostawa i montaż Specyfikacja tkaniny: -Gramatura: min 210 g/m2 -Grubość: 0,34 mm -Zaciemnienie: około 70/80% -Tkanina antystatyczna nie przy- ciąga kurzu Skład zestawu: -kompletna złożona roleta w kase- cie aluminiowej -wkręty i ograniczniki łańcuszka do montażu -prowadnice płaskie pvc -obciążnik łańcuszka UWAGA CZESC ROLET DOB- RAĆ DO OKIEN DACHOWYCH WYMIAR INDYWIDUALNY DO POBRANIA NA BUDYNKU przedmiar = 27.000 kpl	kpl				27.000	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: