

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja w budynku przychodni PZOZ w Zgierzu -  
 CZĘŚĆ II - PIERWSZE PIĘTRO- POMIESZCZENIA MEDYCZNE, PO-  
 CZĘKALNIA i SANITARIATY  
 ADRES INWESTYCJI : 95-100 Zgierz, ul. Andrzeja Struga 2-4  
 ZAMAWIAJĄCY : Powiatowy Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgierzu  
 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 95-100 Zgierz, ul. Andrzeja Struga 2-4  
 WYKONAWCA ROBÓT :  
 ADRES WYKONAWCY :  
 BRANŻA : Budowlana, elektryczna i sanitarna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
 DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

### NARZUTY

VAT [V] ..... %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### KODYFIKACJA

1. KOD CPV 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

KOD CPV 45110000-1- Roboty rozbiórkowe

45450000-6- Roboty wykończeniowe pozostałe

45431000-7- Kładzenie płytek

45421000-4- Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45442100-8- Roboty malarskie

3. KOD CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

4. KOD CPV: 45310000-3 - Roboty elektryczne

#### UWAGA:

Użyte w dokumentacji projektowo kosztorysowej znaki i nazwy towarowe mają charakter wyłącznie poglądowy i nie wykluczają stosowania materiałów o analogicznych parametrach technicznych i posiadających dokumenty dopuszczające do powszechnego stosowania w budownictwie obiektów służby zdrowia.

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

#### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest : przebudowa i modernizacja pierwszego i części trzeciego piętra (administracyjna) oraz dwóch klatek schodowych w budynku przychodni Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu  
Powyższy przedmiot realizowany jest w ramach zadania inwestycyjnego wpisanego w Wieloletni Plan Inwestycyjny Powiatu Zgierskiego na lata 2007-2013 jako "Modernizacja Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu oraz zakup sprzętu medycznego i wyposażenia dla PZOZ", zatwierdzonego Uchwałą Nr XX/190/08 Rady Powiatu Zgierskiego z dnia 30 maja 2008r. w sprawie przyjęcia Wieloletniego Planu Inwestycyjnego Powiatu Zgierskiego na lata 2007-2013.

#### DANE TECHNICZNE BUDYNKU P.Z.O.Z W ZGIERZU:

FUNKCJA BUDYNKU:	BUDYNEK SŁUŻBY ZDROWIA
POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	340m <sup>2</sup> ,
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA UŻYTKOWA:	1156m <sup>2</sup> ,
PODPIWNICZENIE:	BUDYNEK CZĘŚCIOWO PODPIWNICZONY,
TECHNOLOGIA WYKONANIA:	TRADYCYJNA, ŚCIANY MUROWANE ZABEZPIECZANE TRZPIENIAMI ŻELBETOWYMI STROPY GĘSTOŻEBROWE TERIVA OPARTE NA PODCIĄGACH ŻELBETOWYCH I ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH
DACH:	STROPODACH WYKONANY W KONSTRUKCJI TERIVA, Z NADBETONEM PRZYKRYWAJĄCYM WARSTWĘ GRUZU, JEDNOSPADOWY NAD CZĘŚCIĄ UŻYTKOWĄ O NACHYLENIU 50 W KIERUNKU PÓŁNOCNYM, I DWUSPADOWY NAD KLATKĄ SCHODOWĄ - GŁÓWNĄ O NACHYLENIU 50 POŁĄCZI DO OSI ŚRODKOWEJ. POŁĄCZIE POKRYTE WARSTWĄ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ. WODY OPADOWE ODPROWADZA RYNNĄ NA PÓŁNOCNEJ KRAWĘDZI.
LICZBA KONDYGNACJI: IV.	
RODZAJ KONSTRUKCJI:	ŚCIANY NOŚNE W UKŁADZIE PODŁUŻNYM I POPRZECZNYM
PRZEWODY WENTYLACYJNE:	TRADYCYJNE MUROWANE WIELOOTWOROWE
STOLARKA OKIENNA:	PVC W KOLORZE BIAŁYM, Z SZYBAMI NISKOEMISSYJNYMI PODWÓJNYMI.
POSADZKI:	LASTRIKO NA KLATKACH SCHODOWYCH, WYKŁADZINA W POMIESZCZENIACH MEDYCZNYCH, WYKŁADZINA NA KORYTARZACH III PIĘTRA, TERAKOTA NA KORYTARZU I PIĘTRA, PŁYTKI PVC W POMIESZCZENIACH SOCJALNO TECHNICZNYCH.
INSTALACJE:	ELEKTRYCZNA PODTYNKOWA, WODNO-KANALIZACYJNA PODTYNKOWA, WENTYLACYJNA - GRAWITACYJNA POPRZECZ OTWORY KOMINOWE
PARAPETY:	WEWNĘTRZNE BETONOWE MALOWANE, ZEWNĘTRZNE - STALOWE EMALIOWANE
TERMOIZOLACJA:	TRADYCYJNA, SYSTEMOWA ATLAS STOPTER GRUBOŚCI 10CM, TYNK MINERALNY POKRYTY WARSTWĄ FAKTURY AKRYLOWEJ W KOLORZE SZAROZIELONYM

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	340m <sup>2</sup> ,
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA / UŻYTKOWA:	1156m <sup>2</sup> ,
KUBATURA:	3468m <sup>3</sup> .

#### PRZEDZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i remont pomieszczeń pierwszego piętra oraz części trzeciego piętra a także klatek schodowych budynku Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu. Obiekt nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków. Budynek wymaga dostosowania pod względem ochrony i zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej - Dz. U. z 11.02.2011r. nr 31, poz. 158.

W związku z planowaną przebudową Inwestor przewiduje wykonanie następujących prac budowlanych:

- demontaż wykładziny bazeryjnej na klatkach schodowych i korytarzach I-szego i III-ciego piętra,
- wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej,
- remont w pomieszczeniach medycznych w zakresie renowacji ścian, posadzek, ścianek działowych, stolarki drzwiowej,
- przebudowa pomieszczeń sanitarnych,
- wydzielenie pomieszczeń socjalno - technicznych na pierwszym piętrze,
- remont klatki schodowej - głównej w zakresie wymiany balustrady schodowej, wykonanie posadzki z płytek antypoślizgowych typu gress, wykonanie otworów wentylacyjnych dla systemu oddymiania, montaż stolarki drzwiowej zapewniającej wydzielenie strefy wewnątrz klatki, o odporności ogniowej EI60,
- remont klatki schodowej - bocznej w zakresie przebudowy istniejącej bariery schodowej polegającej na jej skróceniu załamania na spocznikach i wymianie pochwytu, montaż konstrukcji stalowej w stropodachu pod posadowienie klapy wywiewnej,
- remont i przebudowa pomieszczeń administracyjnych na trzecim piętrze i pomieszczenia serwerowni.

#### OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Obszarem oddziaływania obiektu jest działka ewidencyjna nr 129/15 stanowiąca własność Powiatu zgierskiego, będąca w użytkowaniu Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu.

#### KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria obiektu - XI - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej  
- współczynnik kategorii obiektu -k -4,0  
- współczynnik wielkości obiektu - w -2,5

#### ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**ZABUDOWA-** budynek służby zdrowia, wolnostojący, jest jednym z kompleksu budynków służby zdrowia zlokalizowanych na działce nr 129/15, którymi są: budynek z oddziałem szpitalnym i częścią administracyjną, budynek rehabilitacji i zajęć terapeutycznych. Budynek czterokondygnacyjny połączony łącznikiem przejściowym, zamkniętym na wysokości I-szego piętra z częścią oddziału szpitalnego. Pokrycie budynku stanowi stropodach jednospadowy nad częścią pomieszczeń użytkowych i dwuspadowy nad klatką schodową - główną, Nachylenie dach wynosi 4 i 50. Pokrycie połaci dachowych - papa termozgrzewalna.

**BILANS TERENU** -

Powierzchnia działki Ew. nr 129/15 - 4136m<sup>2</sup>,

Powierzchnia zabudowy budynku przychodni - 340m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku szpitalnego - 480m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku rehabilitacji - 395m<sup>2</sup>

Parking wewnętrzny - 240m<sup>2</sup>,

Drogi dojazdowe, chodniki i place utwardzone - 990m<sup>2</sup>,

Elementy architektury zielonej - 1691m<sup>2</sup>.

**INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:** działka nr 129/15, wyposażona jest w przyłącze elektryczne, przyłącze wodociągowe z sieci miejskiej, przyłącze kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do siecimmiejskiej, przyłącze centralnego ogrzewania z miejskiej sieci ciepłowniczej, przyłącze telekomunikacyjne.

**KOMUNIKACJA:** - istniejąca obsługa komunikacyjna odbywa się głównie od ulicy Konstancyńskiej poprzez bramę w północnej części działki. Bramę zastępczą i wjazd ewakuacyjny do zachodniej części działki realizowany jest od ulicy A. Struga. Wejście główne do budynku przychodni i szpitala odbywa się z ulicy A. Struga. Wyjście z klatki schodowej - bocznej skierowane jest do trzeciej bramy w kierunku ulicy Konstancyńskiej.

Główny parking dla pacjentów znajduje się przed wejściem głównym od ulicy A. Struga.

**ZIELEŃ:** - architekturę zieloną stanowią: drzewa wysokie w większości liściaste rozlokowane w pobliżu ogrodzenia, gdzie poszycie stanowią naprzemiennie zakrzewienie i trawniki. W centralnej części placu manewrowego znajduje się klomb trawiasty - kwiatowy. Wokół budynków, między opaskami betonowymi a krawężnikami traktów komunikacyjnych znajdują się trawniki.

**INNE:** zewnętrzne biegi schodowe, pochylnie, ogrodzenia, pojemnik na odpady stałe

### PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Zabudowa - istniejąca bez zmian

Dane powierzchniowe - istniejące - bez zmian

Komunikacja - istniejąca - bez zmian,

Zieleń - istniejąca - bez zmian,

Odprowadzenie wody deszczowej - do sieci kanalizacji ogólnospławnej - bez zmian

### WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.

Budynek służby zdrowia, kwalifikowany wg §245 Rozporządzenia MI z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki - Dz.U. nr75, poz 690 - do średniowysokich, ze strefą pożarową ZL III. Zgodnie z w/w Rozporządzeniem klatki schodowe należy wyposażyć w urządzenia zapobiegające zadymianiu i służące do usuwania dymu. Niniejsze opracowanie przewiduje montaż takich systemów. Z uwagi na zapis §256 przywołanego Rozporządzenia, zasadne jest wydzielenie strefy pożarowej wewnątrz obudowanych klatek schodowych, zamkniętych drzwiami o odporności ogniowej co najmniej EI30, co pozwoli pozostawić obiekt jako jedną strefę pożarową i jednocześnie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych. Szczegółowe rozwiązania zawarto w części graficznej opracowania.

### INSTALACJE ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

Z uwagi na sposób użytkowania obiektu, budynek kwalifikuje się do strefy pożarowej ZL III, co w odniesieniu do przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie oddymiania klatek schodowych. Szczegółowe rozwiązania przedstawia część graficzna projektu ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz.U. z 2006r., nr 80, poz. 563, aby jego użytkowanie nie stanowiło zagrożenia życia ludzi, projektuje się montaż systemów automatycznego

### INSTALACJE PRZECIWOPOŻAROWE

Na klatkach schodowych zlokalizowane są piony instalacji przeciwpożarowej z rur stalowych dn 50 z których na każdej kondygnacji powyżej parteru zasilane są hydranty wewnętrzne. Z uwagi na wiek, projektuje się wymianę istniejących hydrantów, na hydranty 25 z węzłem półsztywnym długości 30m w szafce hydrantowej wtynkowej, montowane w miejscach istniejących.

### INSTALACJE WODNE

Zapotrzebowanie wody dla potrzeb eksploatacji budynku, zabezpieczenie pożarowe, potrzeby sanitarne, realizowane jest poprzez przyłącze wodociągowe z miejskiej sieci wodociągowej. Wodę ciepłą zapewnia wymiennik ciepły na instalacji wodociągowej zasilany - podobnie jak c.o. z miejskiej sieci ciepłowniczej. Instalacje wewnętrzne wody ciepłej i zimnej rozprowadzone są we wszystkich pomieszczeniach użytkowych budynku w rurach stalowych, ocynkowanych ułożonych pod tynkiem. Prowadzona przebudowa w ramach niniejszego zadania wymusza zmianę lokalizacji lub ich wymianę elementów armatury sanitarnej. W związku z tym, należy z istniejących obwodów wykonać kształtkami przejściowymi z rur PE lub PP podejścia do zaworów, baterii, i urządzeń sanitarnych. Przebudowę instalacji wykonać pod tynkiem w osłonach termoplastycznych.

Zawory pod umywalkami umieścić w osłonach pół postumentów. W pomieszczeniach medycznych zamontować baterie stojące, jedno uchwyty, bezdotykowe - tzw. Łokciowe.

### INSTALACJE KANALIZACYJNE

Istniejąca kanalizacja sanitarna z rur żeliwnych zapewnia odprowadzenie ścieków z węzłów sanitarnych oraz pomieszczeń socjalno technicznych i medycznych. Piony zostały zlokalizowane przy przewodach kominowych i każdy zapewnia odprowadzenie ścieków z dwóch sąsiadujących pomieszczeń na każdej kondygnacji. Podejścia do syfonów umywalk i zlewozmywaków należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC ? 50 podtynkowo, a połączenie z syfonem wykonać wewnątrz obudowy pół postumentu.

Musze ustępowe zamontować jako wolnostojące, nastropowe, typu KOMPAKT.

### WENTYLACJA

Istniejąca wentylacja grawitacyjna realizowana jest poprzez przewody kominowe wielokanałowe zlokalizowane w środkowej części budynku prostopadle do podłużnej osi. W sanitariatach i pomieszczeniach medycznych na wolnych przewodach kominowych przewiduje się zamontowanie wentylatorów wyciągowych.

W pomieszczeniu serwerowni, w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury projektuje się układ klimatyzacji z jednostką wewnętrzną - naścienną i zewnętrzną usytuowaną powyżej stropodachu nad pomieszczeniem. Skropliny odprowadzone zostaną przewodami PE lub PP z zachowaniem spadku do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej. Przewody prowadzące czynnik chłodniczy poprowadzić zgodnie z trasami jak na załączonym rysunku. Przewody czynnika wykonać w izolacjach.

### KODYFIKACJA

1. KOD CPV 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

KOD CPV 45110000-1- Roboty rozbiórkowe

45450000-6- Roboty wykończeniowe pozostałe

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

45431000-7- Kładzenie płytek  
45421000-4- Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45442100-8- Roboty malarskie

3. KOD CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

4. KOD CPV: 45310000-3 - Roboty elektryczne

### UWAGI KOŃCOWE

Część pierwszą zadania to jest:

- remont klatekschodowych
  - wykonanie instalacji oddymiania,
  - remont i przebudowa trzeciego piętra
  - remont i przebudowa części socjalno technicznej I piętra
- wykonano w II połowie 2012 roku.

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i remont I piętra w budynku przychodni Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierz, wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wyposażenia sanitarnego. - CZĘŚĆ II - POMIESZCZENIA MEDYCZNE, POCZEKALNIA, BUFET i SANITARIA-TY</b>					
<b>1 BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA</b>					
<b>1.1 ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA</b>					
1 d.1.1	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		9.800	m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
2 d.1.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.264	m <sup>3</sup>	0.264	
				RAZEM	0.264
3 d.1.1	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		12.200	m <sup>2</sup>	12.200	
				RAZEM	12.200
4 d.1.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		54.600	m <sup>2</sup>	54.600	
				RAZEM	54.600
5 d.1.1	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		31.130	m <sup>2</sup>	31.130	
				RAZEM	31.130
6 d.1.1	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		15.460	m <sup>2</sup>	15.460	
				RAZEM	15.460
7 d.1.1	KNNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		0.944	m <sup>3</sup>	0.944	
				RAZEM	0.944
9 d.1.1	KNNR 2-02 0803-01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		19.380	m <sup>2</sup>	19.380	
				RAZEM	19.380
10 d.1.1	KNNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.064	m <sup>3</sup>	0.064	
				RAZEM	0.064
11 d.1.1	KNNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu mieszkanego dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1.1	KNNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane	m <sup>2</sup>		
		18.200	m <sup>2</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
13 d.1.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		36.250	m <sup>2</sup>	36.250	
				RAZEM	36.250
14 d.1.1	KNNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		42.350	m <sup>2</sup>	42.350	
				RAZEM	42.350
15 d.1.1	KNNR-W 4-01 0205-02	Wymiana podokienników wewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m		
		19.800	m	19.800	
				RAZEM	19.800
16 d.1.1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		471.840	m <sup>2</sup>	471.840	
				RAZEM	471.840
17 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		343.200	m <sup>2</sup>	343.200	
				RAZEM	343.200
18 d.1.1	KNNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		343.200	m <sup>2</sup>	343.200	
				RAZEM	343.200
19 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		128.790	m <sup>2</sup>	128.790	
				RAZEM	128.790
20	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-06	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	128.790	
		128.790		RAZEM	128.790
21	KNNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wew-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1003-02	nętrznzych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>	471.840	
		Krotność = 2		RAZEM	471.840
		471.840			
22	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.1.1	0138-03	aluminiowych	szt.	9.000	
		9.000		RAZEM	9.000
23	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20	szt.		
d.1.1	0109-02	mm	szt.	9.000	
		9.000		RAZEM	9.000
24	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów	szt.		
d.1.1	0107-01	wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	18.000	
		18.000		RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-	m		
d.1.1	0112-01	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.000	
		18.000		RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.1.1	0127-03	kach niemieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm)	m	18.000	
		18.000		RAZEM	18.000
27	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn.	m		
d.1.1	0128-12	rurociągu 22 mm	m	18.000	
		18.000		RAZEM	18.000
28	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr.	szt.		
d.1.1	0113-04	nominalnej 25 mm	szt.	9.000	
		9.000		RAZEM	9.000
29	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr.	szt.		
d.1.1	0113-02	nominalnej 15 mm	szt.	9.000	
		9.000		RAZEM	9.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-	m		
d.1.1	0112-01	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36.000	
		36.000		RAZEM	36.000
31	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w	m		
d.1.1	0103-01	budynkach niemieszkalnych	m	36.000	
		36.000		RAZEM	36.000
32	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - pró-	m		
d.1.1	0134-02	ba wodna ciśnieniowa	m	36.000	
		36.000		RAZEM	36.000
33	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych -	m		
d.1.1	0134-03	płukanie instalacji, dezynfekcja, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	36.000	
		36.000		RAZEM	36.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact S-2 gr.9 mm (E) me-	m		
d.1.1	0107-03	todą izolowania po montażu rurociągu	m	72.000	
		72.000		RAZEM	72.000
35	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-	szt.		
d.1.1	0208-02	go PCW o śr. 40 mm	szt.	11.000	
		11.000		RAZEM	11.000
36	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-	szt.		
d.1.1	0208-05	go PCW o śr. 110 mm	szt.	11.000	
		11.000		RAZEM	11.000
37	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 - 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.1.1	0205-04	wcisłkową - podłączenia umywalk i zlewozmywaków w gabinetach - włączenie do	m	18.000	
		istniejących pionów kanalizacyjnych		RAZEM	18.000
		18.000			
38	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.1	0221-02		szt.	9.000	
		9.000		RAZEM	9.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z uchwytem łokciowym,	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1.1	KNR 2-15 0220-05	Demontaż i montaż istniejących zlewozmywaków stalowych na szafce -	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.1	KNR 0-35 0105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej i ciepłej do zaworów o śr. zewn 15 mm - istniejące zlewozmywaki.	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.1	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1.1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		128.790	m <sup>2</sup>	128.790	
				RAZEM	128.790
47 d.1.1	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		128.790	m <sup>2</sup>	128.790	
				RAZEM	128.790
48 d.1.1	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	128.790	
		128.790		RAZEM	128.790
49 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę.	m <sup>2</sup>		
		128.790	m <sup>2</sup>	128.790	
				RAZEM	128.790
50 d.1.1	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		128.790	m <sup>2</sup>	128.790	
				RAZEM	128.790
51 d.1.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.250	m <sup>3</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
52 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	4.250	
		4.250		RAZEM	4.250
<b>1.2 KORYTARZ, POCZEKALNIA I BUFET PIERWSZEGO PIĘTRA</b>					
53 d.1.2	KNNR 2 1108-03	Rozbiórka boazerii pływowej na ścianach i słupach, bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R)	m <sup>2</sup>		
		148.550	m <sup>2</sup>	148.550	
				RAZEM	148.550
54 d.1.2	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm na klatce schodowej i korytarzu	m		
		24.780	m	24.780	
				RAZEM	24.780
55 d.1.2	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw.	m <sup>2</sup>		
		26.230	m <sup>2</sup>	26.230	
				RAZEM	26.230
56 d.1.2	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m		
		4.050	m	4.050	
				RAZEM	4.050
57 d.1.2	KNR 2-02 2004-05	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01- istniejące przejściakanalizacji na II piętro	m <sup>2</sup>		
		1.980	m <sup>2</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- połączenie krętek do przewodu kominowego	m <sup>2</sup>		
		0.880	m <sup>2</sup>	0.880	
				RAZEM	0.880
59 d.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.2	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do bufetu	m <sup>2</sup>		
		2.400	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
61 d.1.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu małowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- do pomieszczeń gospodarczych	m <sup>2</sup>		
		7.200	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
63 d.1.2	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach- naprawy miejscowe polistwach boazeryjnych	m <sup>2</sup>		
		15.110	m <sup>2</sup>	15.110	
				RAZEM	15.110
64 d.1.2	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		166.500	m <sup>2</sup>	166.500	
				RAZEM	166.500
65 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		221.500	m <sup>2</sup>	221.500	
				RAZEM	221.500
66 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	221.500	
		221.500		RAZEM	221.500
67 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		126.820	m <sup>2</sup>	126.820	
				RAZEM	126.820
68 d.1.2	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	126.820	
		126.820		RAZEM	126.820
69 d.1.2	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	400.780	
		400.780		RAZEM	400.780
70 d.1.2	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		154.430	m <sup>2</sup>	154.430	
				RAZEM	154.430
71 d.1.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		126.820	m <sup>2</sup>	126.820	
				RAZEM	126.820
72 d.1.2	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	126.820	
		126.820		RAZEM	126.820
73 d.1.2	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		126.820	m <sup>2</sup>	126.820	
				RAZEM	126.820
74 d.1.2	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		96.660	m	96.660	
				RAZEM	96.660
75 d.1.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.500	m <sup>3</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
76 d.1.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	11.500	
		11.500		RAZEM	11.500



## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3 SANITARIATY PIERWSZEGO PIĘTRA</b>					
77 d.1.3	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		16.988	m <sup>2</sup>	16.988	
				RAZEM	16.988
78 d.1.3	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- powiększenie otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		0.264	m <sup>3</sup>	0.264	
				RAZEM	0.264
79 d.1.3	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwową płytą wodoodporną	m <sup>2</sup>		
		13.200	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
80 d.1.3	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej	m <sup>2</sup>		
		43.660	m <sup>2</sup>	43.660	
				RAZEM	43.660
81 d.1.3	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		18.284	m <sup>2</sup>	18.284	
				RAZEM	18.284
82 d.1.3	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		13.170	m <sup>2</sup>	13.170	
				RAZEM	13.170
83 d.1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		8.233	m <sup>2</sup>	8.233	
				RAZEM	8.233
85 d.1.3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu mieszkanego dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- do pomieszczeń sanitarnych z kratką nawiewną	m <sup>2</sup>		
		9.000	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.1.3	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach- naprawy miejscowe polistwach boazeryjnych	m <sup>2</sup>		
		18.210	m <sup>2</sup>	18.210	
				RAZEM	18.210
88 d.1.3	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		22.500	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
89 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		16.500	m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
90 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 16.500	m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
91 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		22.500	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
92 d.1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 22.500	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
93 d.1.3	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków wewnętrznych - podłoża gipsowych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 34.450	m <sup>2</sup>	34.450	
				RAZEM	34.450
94 d.1.3	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.1.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.000	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18.000	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
98 d.1.3	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 18.000	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
99 d.1.3	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
100 d.1.3	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
101 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
102 d.1.3	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
103 d.1.3	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 24.000	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
104 d.1.3	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 24.000	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
105 d.1.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 24.000	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
106 d.1.3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
107 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
108 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia do muszli ustępowych 4.000	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
109 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia do umywalek i wpustów 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
110 d.1.3	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
113 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 3.000	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
114 d.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
115 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3.000	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.3	KNR 0-35 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m		
		40.000	m	40.000	
				RAZEM	40.000
120 d.1.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.3	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		22.120	m <sup>2</sup>	22.120	
				RAZEM	22.120
122 d.1.3	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	22.120	
		22.120		RAZEM	22.120
123 d.1.3	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		18.350	m <sup>2</sup>	18.350	
				RAZEM	18.350
124 d.1.3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		22.100	m <sup>2</sup>	22.100	
				RAZEM	22.100
125 d.1.3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		54.210	m <sup>2</sup>	54.210	
				RAZEM	54.210
126 d.1.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.535	m <sup>3</sup>	2.535	
				RAZEM	2.535
127 d.1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	2.535	
		2.535		RAZEM	2.535
<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
128 d.2.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22.000	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
129 d.2.1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.2.1	KSNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
131 d.2.1	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2.2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
132 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - wyrównawczy	m		
		125.000	m	125.000	
				RAZEM	125.000
133 d.2.2	KSNR 5 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - punktowe	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
135 d.2.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 37.000	wyp. wyp.	 37.000	
				RAZEM	37.000
136 d.2.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 38.000	wyp. wyp.	 38.000	
				RAZEM	38.000
137 d.2.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon 12.000	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.2.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W DO-WNLIGHT ośw. awaryjnego 7.000	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
139 d.2.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - piktogramy 7.000	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.2.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W 47.000	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
141 d.2.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 98.000	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
142 d.2.2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami ydyt - obwody oświetlenia 390.450	m m	 390.450	
				RAZEM	390.450
143 d.2.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych 413.000	m m	 413.000	
				RAZEM	413.000
144 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 711.000	m m	 711.000	
				RAZEM	711.000
145 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 88.000	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
146 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 23.000	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
148 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14.000	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3 ZADASZENIE NAD WYJŚCIEM EWAKUACYJNYM</b>					
150 d.3	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg- konstrukcja nośna 0.050	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
151 d.3	KNR 2-02 1510-03	Dwukrot. malowanie konstrukcji nośnej Krotność = 2 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3	KNR-W 2-02 0506-01 analogia	Pokrycie zadaszenia płytą z poliwęglanu 4.020	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.020	
				RAZEM	4.020
153 d.3	KNNR 2 0505-03 analogia	Montaż konstrukcji zadaszenia do ściany zewnętrznej łącznika 4.020	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.020	

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.020

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Przebudowa i remont I piętra w budynku przychodni Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu", wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wyposażenia sanitarnego. - CZĘŚĆ II - POMIESZCZENIA MEDYCZNE, POCZEKALNIA, BUFET i SANITARIA-TY</b>										
1	<b>BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA</b>									
1.	<b>ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH PIERW-SZEGO PIĘTRA</b>									
1.	1.	1.								
1	KNNR-W 3 d. 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły obmiar = 9.800m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.990000	9.7020				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
2	KNNR-W 3 d. 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.264m <sup>3</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	42.100000	11.1144				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
3	KNNR 2 d. 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarst- wo obmiar = 12.200m <sup>2</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	2.130000	25.9860				
	M:płyty gipsowo-kartonowe			m <sup>2</sup>	2.060000	25.1320				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U			m	0.760000	9.2720				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C			m	2.050000	25.0100				
	M:Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm			m <sup>2</sup>	1.030000	12.5660				
	M:0			%	2.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.037000	0.4514				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
4	KNNR-W 3 d. 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej obmiar = 54.600m <sup>2</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	1.380000	75.3480				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
5	KNNR-W 3 d. 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 31.130m <sup>2</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	0.360000	11.2068				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
6	KNNR-W 3 d. 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 15.460m <sup>2</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	1.210000	18.7066				
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2			m <sup>3</sup>	0.032000	0.4947				
	M:0			%	2.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.050000	0.7730				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
7	KNR-W 4- d. 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 9.000szt.								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	1.160000	10.4400				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
8	KNNR-W 3 d. 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = 0.944m <sup>3</sup>								
1.	1.	1.								
1	R:robocizna			r-g	42.100000	39.7424				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNR 2-02 d. 0803-01 1. 1	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 19.380m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.225100	4.3624				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15		m <sup>3</sup>	0.013100	0.2539				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.019500	0.3779				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01 d. 0304-02 1. 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.064m <sup>3</sup>								
		R:robocizna		r-g	7.140000	0.4570				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego od- miana 04-07 o wym. 49x24x24 cm		szt	34.50000	2.2080				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35		kg	17.95000	1.1488				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.010600	0.0007				
		M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.093000	0.0060				
		M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.043000	0.0028				
		M:0		%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	1.400000	1.4000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.900000	0.0576				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2- d. 02 1025-01 1. 1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.540000	13.8600				
		M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	9.0000				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm <sup>3</sup>	0.100000	0.9000				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm <sup>3</sup>	0.090000	0.8100				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.2700				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2- d. 02 1022-01 1. 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 18.200m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.510000	9.2820				
		M:Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklenia o szerokości 90 cm		szt	0.450000	8.1900				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.7280				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.3640				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13	KNNR-W 3 d. 0614-05 1. 1	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 36.250m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.380000	50.0250				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2- d. 02 0840-05 1. 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 42.350m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.240000	52.5140				
		M:płytki ścienne 20x25		m <sup>2</sup>	1.050000	44.4675				
		M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)		kg	2.840000	120.2740				
		M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.338300	14.3270				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg		m-g	0.043500	1.8422				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.036900	1.5627				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 4- d. 01 0205-02	Wymiana podokienników wewnętrznych o szerokości ponad 30 cm obmiar = 19.800m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	4.050000	80.1900				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		kg	9.000000	178.2000				
		M:żwir do betonów zwykłych		m³	0.026000	0.5148				
		M:Parapety wewnętrzne prefabrykowane fabrycznie wykończone		m	1.080000	21.3840				
		M:0		%	2.000000					
		S:betoniarka 150 dm³		m-g	0.040000	0.7920				
		S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.500000	9.9000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR-W 3 d. 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach obmiar = 471.840m²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.097000	45.7685				
		M:Mydła techniczne		kg	0.022000	10.3805				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.000880	0.4152				
		M:piasek do zapraw		m³	0.001000	0.4718				
		M:0		%	3.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	NNRNKB d. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 343.200m²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.080000	27.4560				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm³	0.220000	75.5040				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0686				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1030				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-02 d. 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 343.200m²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.509300	349.5835				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	1.7160				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	1.0296				
		M:narożniki stalowe ze stali kątownej		kg	0.105350	72.3122				
		M:woda		m³	0.002700	1.8533				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	1.9906				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004300	2.9515				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	NNRNKB d. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 128.790m²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.060000	7.7274				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm³	0.210000	27.0459				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0258				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0386				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonyawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNR 2-02 d. 0815-06 1. 1	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.541700	139.5311				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.6440				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.3864				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.002700	0.6955				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-	0.002900	0.7470				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		g	0.003900	1.0046				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
21	KNNR-W 3 d. 1003-02 1. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłożu gipsowych Krotność = 2 obmiar = 471.840m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.194000	183.0739				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm <sup>3</sup>	0.280000	264.2304				
		M:0		%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-17 d. 0138-03 1. 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.394300	12.5487				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm		szt	1.000000	9.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm		szt	1.040000	9.3600				
		M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm		kg	0.002000	0.0180				
		M:0		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	0.3600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
23	KNR 0-31 d. 0109-02 1. 1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.240000	2.1600				
		M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm		szt	1.000000	9.0000				
		M:kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"		szt	2.060000	18.5400				
		M:tuleje wspomagające 22 mm		szt	2.000000	18.0000				
		M:0		%	5.100000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.020000	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-15 d. 0107-01 1. 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 18.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.248300	4.4694				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	74.1600				
		M:Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm		szt	1.000000	18.0000				
		M:0		%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
25	KNR-W 2- d. 15 0112-01 1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000m								
		R:robocizna		r-g	0.255000	4.5900				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.100000	19.8000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	0.580000	10.4400				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.430000	25.7400				
		M:0		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.001600	0.0288				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
26	KNR-W 2-d. 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 18.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.101000	1.8180				
		M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm		m	0.020000	0.3600				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.0360				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.0360				
		M:kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm		szt	0.006000	0.1080				
		M:0		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0018				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
27	KNR 0-35 d. 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = 18.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.061500	1.1070				
		M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm		m	1.050000	18.9000				
		M:klej do sklejanie miękkich otulin z PE		dm <sub>3</sub>	0.008200	0.1476				
		M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm		m	0.010000	0.1800				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0018				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
28	KNR 0-35 d. 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 9.000szt.								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.600000	5.4000				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm		szt	1.000000	9.0000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 28x1"		szt	1.050000	9.4500				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"		szt	1.050000	9.4500				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
29	KNR 0-35 d. 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9.000szt.								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.420000	3.7800				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm		szt	1.000000	9.0000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	9.4500				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	9.4500				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 2-d. 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.255000	9.1800				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.100000	39.6000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	0.580000	20.8800				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.430000	51.4800				
		M:0		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.001600	0.0576				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
31	KNR 0-31 d. 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.119200	4.2912				
		M:rury Hep2O "standard" 15 mm		m	1.030000	37.0800				
		M:kształtki Hep2O 15 mm		szt	0.392200	14.1192				
		M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm		szt	2.670000	96.1200				
		M:tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego		szt	0.090000	3.2400				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt	2.670000	96.1200				
		M:0		%	5.100000					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.001100	0.0396				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR 0-35 d. 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 36.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.054000	1.9440				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0036				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR 0-35 d. 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, dezynfekcja, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 36.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.034200	1.2312				
		M:rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm		m	0.020000	0.7200				
		M:kształtki kielichowe miedziane 15 mm		szt	0.021000	0.7560				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	0.006000	0.2160				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	0.006000	0.2160				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm		szt	0.002000	0.0720				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm		szt	0.002000	0.0720				
		M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"		szt	0.002000	0.0720				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0036				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNR 0-34 d. 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 72.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.155300	11.1816				
		M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm		m	1.100000	79.2000				
		M:klej do sklepania miękkich otulin z PE		dm <sub>3</sub>	0.008200	0.5904				
		M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm		m	0.060000	4.3200				
		M:0		%	3.000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.001000	0.0720				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-15 d. 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 11.000szt.								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.458400	5.0424				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 40 mm		szt	3.000000	33.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm		szt	1.000000	11.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm		szt	4.000000	44.0000				
		M:0		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.1100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-15 d. 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 11.000szt.								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	1.365650	15.0222				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	33.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	11.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	4.000000	44.0000				
		M:0		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.1100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-15 d. 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 - 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podłączenia umywalek i zlewozmywaków w gabinetach - włączenie do istniejących pionów kanalizacyjnych obmiar = 18.000m								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.285545	5.1398				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		m szt m szt szt % m-g	0.806000 0.700000 0.153000 1.000000 1.250000 0.200000 0.006000	14.5080 12.6000 2.7540 18.0000 22.5000 0.200000 0.1080				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d. 0221-02 1. 1	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe M:Wsporniki do umywalek M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt szt % m-g	1.871800 1.000000 1.000000 1.000000 0.200000 0.060000	16.8462 9.0000 9.0000 9.0000 0.200000 0.5400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d. 15 0230-05 1. 1	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 9.000kpl.								
		R:robocizna M:postumenty porcelanowe do umywalek M:0 S:środek transportowy		r-g szt % m-g	0.480000 1.000000 1.000000 0.060000	4.3200 9.0000 0.5400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d. 0115-02 1. 1	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z uchwytem łokciowym, obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna M:baterie umywalkowe stojące M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt % m-g	0.955000 1.000000 2.000000 0.900000 0.010000	8.5950 9.0000 18.0000 0.900000 0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d. 0112-01 1. 1	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna M:zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm M:0		r-g szt szt %	0.210100 1.000000 2.060000 0.900000	1.8909 9.0000 18.5400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d. 0220-05 1. 1	KNR 2-15	Demontaż i montaż istniejących zlewozmywaków stalowych na szafce - obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna M:zlewozmywaki z blachy stalowej - istniejące M:sznur konopny smołowany M:sznur konopny surowy M:cement murarski '15' M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt kg kg kg % m-g	1.337000 1.000000 0.030000 0.020000 0.060000 0.200000 0.250000	2.6740 2.0000 0.0600 0.0400 0.1200 0.200000 0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d. 0105-03 1. 1	KNR 0-35	Podjęcia dopływowe do wody zimnej i ciepłej do zaworów o śr. zewn 15 mm - istniejące zlewozmywaki. obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.410000	1.6400				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki kielichowe miedziane 15 mm M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" M:uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" S:samochód dostawczy 0.9 t		szt szt kpl  szt m-g	1.050000 1.050000 1.000000  1.000000 0.020000	4.2000 4.2000 4.0000  4.0000 0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	TZKNBK d. XVIII I B-09 1. 1	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach obmiar = 60.000m								
		R:robocizna S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m-g	0.320000 0.005000	19.2000 0.3000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-17 d. 0206-01 1. 1	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna M: płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm M: śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm M: podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 M: Wentylator łazienkowy - L<=100m3/h M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g kg kg  kg szt % m-g	5.233400 0.220000 0.610000  0.040000 1.000000 0.800000 0.070000	47.1006 1.9800 5.4900  0.3600 9.0000  0.6300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNNR-W 3 d. 0801-07 1. 1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.180000	23.1822				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNNR 2 d. 1208-01 1. 1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72" M:woda M:0 S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g kg kg m <sup>3</sup> % m-g	0.220000 0.350000 3.150000 0.000630 1.500000 0.012000	28.3338 45.0765 405.6885 0.0811  1.5455				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNNR 2 d. 1208-02 1. 1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"  M:woda M:0 S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g kg  m <sup>3</sup> % m-g	0.031000 1.580000  0.000320 1.500000 0.006000	31.9399 1 627.905 6 0.3297  6.1819				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR-W 2- d. 02 1123-02 1. 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę. obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
		R:robocizna M:wykładzina podłogowa PCW- homogeniczna gr. 2mm rulonowa np TARKET -Moda M:Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC "Proniwin" M:pasta podłogowa bezbarwna M:0 S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g m <sup>2</sup>  kg kg % m-g	0.395000 1.090000  0.600000 0.100000 1.500000 0.005700	50.8721 140.3811  77.2740 12.8790  0.7341				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.004100	0.5280				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNNR 2 d. 1206-07 1. 1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 128.790m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.126000	16.2275				
	M:pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego			kg	0.030000	3.8637				
	M:0			%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 4-01 d. 0108-18 1. 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 4.250m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.490000	6.3325				
	M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja			m <sup>3</sup>	1.000000	4.2500				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.910000	3.8675				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNR 4-01 d. 0108-16 1. 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 4.250m <sup>3</sup>								
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.040000	2.3800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
Razem dział ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA										
1. KORYTARZ, POCZEKALNIA I BUFET PIERWSZE- 2 GO PIĘTRA										
53	KNNR 2 d. 1108-03 1. 2	Rozbiórka boazerii płycinowej na ścianach i słupach, bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R) obmiar = 148.550m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	2.300000	341.6650				
	M:panele boazerijne zdemontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu			m <sup>2</sup>	1.030000	153.0065				
	M:0			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.110000	16.3405				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54	KNR-W 4- d. 02 0311-03 1. 2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm na klatce schodowej i korytarzu obmiar = 24.780m								
	R:robocizna			r-g	0.350000	8.6730				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNNR 2 d. 1702-01 1. 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo- obmiar = 26.230m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	2.130000	55.8699				
	M:płyty gipsowo-kartonowe			m <sup>2</sup>	2.060000	54.0338				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U			m	0.760000	19.9348				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C			m	2.050000	53.7715				
	M:Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm			m <sup>2</sup>	1.030000	27.0169				
	M:0			%	2.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.037000	0.9705				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	TZKNBK d. XVIII I B-09 1. 2	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach obmiar = 4.050m								
	R:robocizna			r-g	0.320000	1.2960				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.005000	0.0203				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
57	KNR 2-02 d. 2004-05 1. 2.	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01- istniejące przejściakanalizacji na II piętro obmiar = 1.980m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	2.416200	4.7841				
		M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m <sup>2</sup>	1.050000	2.0790				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		kg	0.720000	1.4256				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		kg	2.640000	5.2272				
		M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	8.0388				
		M:wkręty do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.0687				
		M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0026				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	4.4827				
		M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m <sup>2</sup>	0.034100	0.0675				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.000860	0.0017				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.025000	0.0495				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.016500	0.0327				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
58	KNR 2-17 d. 0102-06 1. 2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- połączenie krętek do przewodu kominowego obmiar = 0.880m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.012300	0.8908				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm		m <sup>2</sup>	0.610000	0.5368				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm		m <sup>2</sup>	0.430000	0.3784				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm		szt	0.130000	0.1144				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm		szt	0.340000	0.2992				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt	0.110000	0.0968				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm		kg	0.270000	0.2376				
		M:0		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.080000	0.0704				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-17 d. 0138-03 1. 2.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.394300	5.5772				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm		szt	1.000000	4.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm		szt	1.040000	4.1600				
		M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm		kg	0.002000	0.0080				
		M:0		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	0.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 3 d. 0702-06 1. 2.	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do bufetu obmiar = 2.400m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	3.900000	9.3600				
		M:drzwi zewnętrzne z demontażu		m <sup>2</sup>	1.000000	2.4000				
		M:pianka poliuretanowa		kg	0.330000	0.7920				
		M:0		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2- d. 02 1025-01 1. 2.	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.540000	6.1600				
		M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	4.0000				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwdrzewna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm <sub>3</sub>	0.100000	0.4000				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm <sub>3</sub>	0.090000	0.3600				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.1200				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2- d. 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- do pomieszczeń gospodarczych obmiar = 7.200m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	0.510000	3.6720				
		M:Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklęcia o szerokości 90 cm		szt	0.450000	3.2400				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.2880				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1440				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNNR-W 3 d. 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach- naprawy miejscowe polistwach boazerijnych obmiar = 15.110m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	1.210000	18.2831				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M2		m <sup>3</sup>	0.032000	0.4835				
		M:0		%	2.000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.7555				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	KNNR-W 3 d. 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach obmiar = 166.500m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	0.097000	16.1505				
		M:Mydła techniczne		kg	0.022000	3.6630				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.000880	0.1465				
		M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.001000	0.1665				
		M:0		%	3.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	NNRNKB d. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 221.500m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	0.080000	17.7200				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm <sup>3</sup>	0.220000	48.7300				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0443				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0665				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-02 d. 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 221.500m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	0.509300	225.6199				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	1.1075				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.6645				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej		kg	0.105350	46.6701				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.002700	1.1961				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	1.2847				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004300	1.9049				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67	NNRNKB d. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 126.820m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
		R:robocizna		r-g	0.060000	7.6092				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm <sup>3</sup>	0.210000	26.6322				



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:0				%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-	0.000200	0.0254				
S:środek transportowy				g	0.000300	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
68	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych								
d. 0815-06		Krotność = 2								
1.		obmiar = 126.820m <sup>2</sup>								
2.										
R:robocizna				r-g	0.541700	137.3968				
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy				t	0.002500	0.6341				
M:gips budowlany zwykły				t	0.001500	0.3805				
M:woda				m <sup>3</sup>	0.002700	0.6848				
M:0				%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-	0.002900	0.7356				
S:samochód dostawczy 0.9 t				g	0.003900	0.9892				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
69	KNNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych								
d. 1003-02		Krotność = 2								
1.		obmiar = 400.780m <sup>2</sup>								
2.										
R:robocizna				r-g	0.194000	155.5026				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe				dm <sup>3</sup>	0.280000	224.4368				
M:0				%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
70	KNNR-W 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami								
d. 0801-03		obmiar = 154.430m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
R:robocizna				r-g	0.820000	126.6326				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
71	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych,								
d. 1208-01		wykładziny i parkiet								
1.		obmiar = 126.820m <sup>2</sup>								
2.										
R:robocizna				r-g	0.220000	27.9004				
M:emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"				kg	0.350000	44.3870				
M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"				kg	3.150000	399.4830				
M:woda				m <sup>3</sup>	0.000630	0.0799				
M:0				%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-	0.012000	1.5218				
Razem koszty bezpośrednie:				g						
Ceny jednostkowe										
72	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm								
d. 1208-02		Krotność = 8								
1.		obmiar = 126.820m <sup>2</sup>								
2.										
R:robocizna				r-g	0.031000	31.4514				
M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"				kg	1.580000	1 603.004				
M:woda				m <sup>3</sup>	0.000320	0.3247				
M:0				%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-	0.006000	6.0874				
Razem koszty bezpośrednie:				g						
Ceny jednostkowe										
73	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,								
d. 1203-02		obmiar = 126.820m <sup>2</sup>								
1.										
2.										
R:robocizna				r-g	1.030000	130.6246				
M:płytki podłogowe z kamieni sztucznych				m <sup>2</sup>	1.040000	131.8928				
M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka				kg	3.000000	380.4600				
M:0				%	3.000000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-	0.043500	5.5167				
Razem koszty bezpośrednie:				g						
Ceny jednostkowe										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
74	KNNR 2 d. 1203-03 1. 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie obmiar = 96.660m								
	R:robocizna		r-g		0.410000	39.6306				
	M:kształtki cokołowe podłogowe		m		1.020000	98.5932				
	M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg		0.685000	66.2121				
	M:0		%		3.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g		0.003400	0.3286				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
75	KNR 4-01 d. 0108-18 1. 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 11.500m³								
	R:robocizna		r-g		1.490000	17.1350				
	M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja		m³		1.000000	11.5000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g		0.910000	10.4650				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
76	KNR 4-01 d. 0108-16 1. 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 11.500m³								
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g		0.040000	6.4400				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
Razem dział KORYTARZ, POCZEKALNIA I BUFET PIERWSZEGO PIĘTRA										
1.	SANITARIATY PIERWSZEGO PIĘTRA									
3										
77	KNNR-W 3 d. 0313-02 1. 3	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły obmiar = 16.988m²								
	R:robocizna		r-g		0.990000	16.8181				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
78	KNNR-W 3 d. 0307-01 1. 3	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- powiększenie otworów drzwiowych obmiar = 0.264m³								
	R:robocizna		r-g		42.10000 0	11.1144				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
79	KNNR 2 d. 1702-01 1. 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarst- wo płyta wodoodporna obmiar = 13.200m²								
	R:robocizna		r-g		2.130000	28.1160				
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m²		2.060000	27.1920				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m		0.760000	10.0320				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m		2.050000	27.0600				
	M:Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm		m²		1.030000	13.5960				
	M:0		%		2.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g		0.037000	0.4884				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
80	KNNR-W 3 d. 0614-05 1. 3	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 43.660m²								
	R:robocizna		r-g		1.380000	60.2508				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
81	KNNR-W 3 d. 0601-01 1. 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 18.284m²								
	R:robocizna		r-g		0.360000	6.5822				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
82	KNNR-W 3 d. 0604-01 1. 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 13.170m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.210000	15.9357				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M2		m <sup>3</sup>	0.032000	0.4214				
		M:0		%	2.000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.6585				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
83	KNR 2-17 d. 0138-03 1. 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.394300	4.1829				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm		szt	1.000000	3.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm		szt	1.040000	3.1200				
		M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm		kg	0.002000	0.0060				
		M:0		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
84	KNR 2-02 d. 2004-05 1. 3	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 8.233m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	2.416200	19.8926				
		M:plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m <sup>2</sup>	1.050000	8.6447				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		kg	0.720000	5.9278				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		kg	2.640000	21.7351				
		M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	33.4260				
		M:wkrety do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.2857				
		M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0109				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	18.6395				
		M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m <sup>2</sup>	0.034100	0.2807				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.000860	0.0071				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.025000	0.2058				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.016500	0.1358				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
85	KNR-W 2- d. 02 1025-01 1. 3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 5.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.540000	7.7000				
		M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	5.0000				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm <sup>3</sup>	0.100000	0.5000				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm <sup>3</sup>	0.090000	0.4500				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.1500				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1000				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
86	KNR-W 2- d. 02 1022-01 1. 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- do pomieszczeń sanitarnych z krat- ką nawiewną obmiar = 9.000m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.510000	4.5900				
		M:Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklenia o szerokości 90 cm		szt	0.450000	4.0500				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.3600				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
87	KNNR-W 3 d. 0604-01 1. 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach- naprawy miejscowe polistwach boazerijnych obmiar = 18.210m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.210000	22.0341				
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2			m <sup>3</sup>	0.032000	0.5827				
	M:0			%	2.000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0.050000	0.9105				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
88	KNNR-W 3 d. 1002-06 1. 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach obmiar = 22.500m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.097000	2.1825				
	M:Mydła techniczne			kg	0.022000	0.4950				
	M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I			t	0.000880	0.0198				
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0225				
	M:0			%	3.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
89	NNRNKB d. 202 1134-02 1. 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 16.500m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.080000	1.3200				
	M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm 3	0.220000	3.6300				
	M:0			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0.000200	0.0033				
	S:środek transportowy			m- g	0.000300	0.0050				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
90	KNR 2-02 d. 0815-04 1. 3	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 16.500m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.509300	16.8069				
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			t	0.002500	0.0825				
	M:gips budowlany zwykły			t	0.001500	0.0495				
	M:narożniki stalowe ze stali kątownej			kg	0.105350	3.4766				
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.002700	0.0891				
	M:0			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0.002900	0.0957				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m- g	0.004300	0.1419				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
91	NNRNKB d. 202 1134-01 1. 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 22.500m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.060000	1.3500				
	M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm 3	0.210000	4.7250				
	M:0			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0.000200	0.0045				
	S:środek transportowy			m- g	0.000300	0.0068				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
92	KNR 2-02 d. 0815-06 1. 3	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 22.500m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.541700	24.3765				
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			t	0.002500	0.1125				
	M:gips budowlany zwykły			t	0.001500	0.0675				
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.002700	0.1215				
	M:0			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m- g	0.002900	0.1305				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.1755				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
93	KNNR-W 3 d. 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłóży gipsowych Krotność = 2 obmiar = 34.450m <sup>2</sup>								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.194000	13.3666				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm 3	0.280000	19.2920				
	M:0			%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
94	KNR 0-31 d. 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 6.000szt.								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.240000	1.4400				
	M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm			szt	1.000000	6.0000				
	M:kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"			szt	2.060000	12.3600				
	M:tuleje wspomagające 22 mm			szt	2.000000	12.0000				
	M:0			%	5.100000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.020000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
95	KNR 2-15 d. 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.no- minalnej 15 mm obmiar = 12.000szt.								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.248300	2.9796				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	4.120000	49.4400				
	M:Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm			szt	1.000000	12.0000				
	M:0			%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
96	KNR-W 2- d. 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 18.000m								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.255000	4.5900				
	M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			m	1.100000	19.8000				
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt	0.580000	10.4400				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm			szt	1.430000	25.7400				
	M:0			%	1.500000					
	S:środek transportowy			m-g	0.001600	0.0288				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
97	KNR-W 2- d. 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 18.000m								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.101000	1.8180				
	M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm			m	0.020000	0.3600				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt	0.002000	0.0360				
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0.002000	0.0360				
	M:kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm			szt	0.006000	0.1080				
	M:0			%	1.500000					
	S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0018				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
98	KNR 0-35 d. 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = 18.000m								
1.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.061500	1.1070				
	M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm			m	1.050000	18.9000				
	M:klej do sklejanie miękkich otulin z PE			dm 3	0.008200	0.1476				
	M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm			m	0.010000	0.1800				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000100	0.0018				
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe										
99	KNR 0-35 d. 0113-04 1. 3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.600000	1.8000				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm		szt	1.000000	3.0000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 28x1"		szt	1.050000	3.1500				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"		szt	1.050000	3.1500				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
10	KNR 0-35 0 0113-02 d. 1. 3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.420000	1.2600				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm		szt	1.000000	3.0000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	3.1500				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	3.1500				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
10	KNR-W 2- 1 15 0112-01 d. 1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000m								
		R:robocizna		r-g	0.255000	3.0600				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		m	1.100000	13.2000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	0.580000	6.9600				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt	1.430000	17.1600				
		M:0		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.001600	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
10	KNR 0-31 2 0103-01 d. 1. 3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000m								
		R:robocizna		r-g	0.119200	1.4304				
		M:rury Hep2O "standard" 15 mm		m	1.030000	12.3600				
		M:kształtki Hep2O 15 mm		szt	0.392200	4.7064				
		M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm		szt	2.670000	32.0400				
		M:tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego		szt	0.090000	1.0800				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt	2.670000	32.0400				
		M:0		%	5.100000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.001100	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
10	KNR 0-35 3 0134-02 d. 1. 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 24.000m								
		R:robocizna		r-g	0.054000	1.2960				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0024				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
10	KNR 0-35 4 0134-03 d. 1. 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 24.000m								
		R:robocizna		r-g	0.034200	0.8208				
		M:rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm		m	0.020000	0.4800				
		M:kształtki kielichowe miedziane 15 mm		szt	0.021000	0.5040				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	0.006000	0.1440				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	0.006000	0.1440				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" S:samochód dostawczy 0.9 t		szt szt szt m-g	0.002000 0.002000 0.002000 0.000100	0.0480 0.0480 0.0480 0.0024				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 5 d. 1. 3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 24.000m								
		R:robocizna M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm M:klej do sklejanie miękkich otulin z PE  M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m  dm 3 m % m-g	0.155300 1.100000  0.008200  0.060000 3.000000 0.001000	3.7272 26.4000  0.1968  1.4400  0.0240				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 6 d. 1. 3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 6.000szt.								
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 40 mm M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt  szt % m-g	0.458400 3.000000 1.000000  4.000000 0.200000 0.010000	2.7504 18.0000 6.0000  24.0000  0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 7 d. 1. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6.000szt.								
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt  szt % m-g	1.365650 3.000000 1.000000  4.000000 0.200000 0.010000	8.1939 18.0000 6.0000  24.0000  0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 8 d. 1. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia do muszli ustępowych obmiar = 4.000m								
		R:robocizna M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m szt m szt  szt % m-g	0.285545 0.806000 0.700000 0.153000 1.000000  1.250000 0.200000 0.006000	1.1422 3.2240 2.8000 0.6120 4.0000  5.0000  0.0240				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 9 d. 1. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia do umywalk i wpustów obmiar = 12.000m								
		R:robocizna M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		r-g m	0.206280 0.836000	2.4754 10.0320				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm M:Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm M:Dołączniki (trapery) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 50 mm M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 50 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		szt szt szt szt % m-g	0.840000 0.306000 1.000000 1.400000 0.200000 0.004000	10.0800 3.6720 12.0000 16.8000  0.0480				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 0 d. 1. 3	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt  % m-g	0.821300 1.000000 0.700000 0.010000	3.2852 4.0000  0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 1 d. 1. 3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000szt.								
		R:robocizna M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm M:0 S:środek transportowy		r-g szt % m-g	0.520000 1.000000 1.000000 0.020000	0.5200 1.0000  0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 2 d. 1. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe M:Wsporniki do umywalek M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt szt  % m-g	1.871800 1.000000 1.000000 1.000000  0.200000 0.060000	5.6154 3.0000 3.0000 3.0000  0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 3 d. 1. 3	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 3.000kpl.								
		R:robocizna M:postumenty porcelanowe do umywalek M:0 S:środek transportowy		r-g szt % m-g	0.480000 1.000000 1.000000 0.060000	1.4400 3.0000  0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 4 d. 1. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna M:baterie umywalkowe stojące M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa M:0 S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g szt szt  % m-g	0.955000 1.000000 2.000000  0.900000 0.010000	2.8650 3.0000 6.0000  0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 5 d. 1. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3.000kpl.								
		R:robocizna		r-g	3.686300	11.0589				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000	3.0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		szt	1.000000	3.0000				
		M:0		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11 6 d. 1. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 6.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.210100	1.2606				
		M:zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm		szt	1.000000	6.0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	12.3600				
		M:0		%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11 7 d. 1. 3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.162350	0.1624				
		M:zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm		szt	1.000000	1.0000				
		M:0		%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11 8 d. 1. 3	KNR 0-35 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm obmiar = 6.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.410000	2.4600				
		M:kształtki kielichowe miedziane 15 mm		szt	1.050000	6.3000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	6.3000				
		M:uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm		kpl	1.000000	6.0000				
		M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"		szt	1.000000	6.0000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.020000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11 9 d. 1. 3	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach obmiar = 40.000m								
		R:robocizna		r-g	0.320000	12.8000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.005000	0.2000				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 0 d. 1. 3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna		r-g	5.233400	10.4668				
		M: płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm		kg	0.220000	0.4400				
		M:śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm		kg	0.610000	1.2200				
		M:podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16		kg	0.040000	0.0800				
		M:Wentylator łazienkowy - L<=100m3/h		szt	1.000000	2.0000				
		M:0		%	0.800000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.070000	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 1 d. 1. 3	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 22.120m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.220000	4.8664				
		M:emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"		kg	0.350000	7.7420				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		kg	3.150000	69.6780				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.000630	0.0139				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.012000	0.2654				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 2 d. 1. 3	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 obmiar = 22.120m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.031000	5.4858				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		kg	1.580000	279.5968				
		M:woda		m <sup>3</sup>	0.000320	0.0566				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.006000	1.0618				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 3 d. 1. 3	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 18.350m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.820000	15.0470				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 4 d. 1. 3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , obmiar = 22.100m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.030000	22.7630				
		M:płytki podłogowe z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.040000	22.9840				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	3.000000	66.3000				
		M:0		%	3.000000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.043500	0.9614				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 5 d. 1. 3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = 54.210m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.650000	89.4465				
		M:płytki ściennie		m <sup>2</sup>	1.050000	56.9205				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	4.120000	223.3452				
		M:zaprawa do spoinowania		kg	0.270000	14.6367				
		M:0		%	1.500000					
		S:wyciąg		m-g	0.043500	2.3581				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 6 d. 1. 3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 2.535m <sup>3</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.490000	3.7772				
		M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja		m <sup>3</sup>	1.000000	2.5350				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.910000	2.3069				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 7 d. 1. 3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 2.535m <sup>3</sup>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	1.4196				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
		Razem dział SANITARIATY PIERWSZEGO PIĘTRA								
		Razem dział BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA								
		<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>								
		<b>2. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
12	KSNR 9 8 0401-07 d. 2. 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 22.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.188000	4.1360				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KSNR 9 9 0402-05 d. 2. 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 20.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.173000	3.4600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KSNR 9 0 0403-07 d. 2. 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 20.000szt								
	R:robocizna			r-g	0.252000	5.0400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KSNR 9 1 0501-06 d. 2. 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 20.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.550000	11.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
		Razem dział ROBOTY DEMONTAŻOWE								
		<b>2. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>								
		<b>2</b>								
13	KNR-W 5- 2 08 0209-01 d. 2. 2	Przewód wtykowy - wyrównawczy obmiar = 125.000m								
	R:robocizna			r-g	0.047300	5.9125				
	M:Przewód wyrównawczy Ly1x10mm2			m	1.040000	130.0000				
	M:0			%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KSNR 5 3 0201-08 d. 2. 2	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2 obmiar = 1.000szt								
	R:robocizna			r-g	3.470000	3.4700				
	M:obudowy 0,5-1,0m2			szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KSNR 5 4 0502-01 d. 2. 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - punktowe obmiar = 10.000kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.470000	4.7000				
	M:oprawy żarowe do przykręcania - punktówki			szt	1.000000	10.0000				
	M:klosze			szt	1.040000	10.4000				
	M:żarówki			szt	1.040000	10.4000				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 5 d. 2. 2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 37.000wyp.								
	R:robocizna			r-g	1.790000	66.2300				
	M:przewody wtynkowe-YDYt			m	6.290000	232.7300				
	M:wylacznik 1-biegunowy w.t./n.t.			szt	1.020000	37.7400				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13 6 d. 2. 2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 38.000wyp.								
	R:robocizna			r-g	1.850000	70.3000				
	M:przewody wtynkowe-YDYt			m	8.350000	317.3000				
	M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.			szt	1.020000	38.7600				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13 7 d. 2. 2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon obmiar = 12.000kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.470300	5.6436				
	M:oprawy żarowe do przykręcania typu plafon			szt	1.000000	12.0000				
	M:klosze			szt	1.040000	12.4800				
	M:żarówki			szt	1.040000	12.4800				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13 8 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W DOWNLIGHT ośw. awaryjnego obmiar = 7.000kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.619900	4.3393				
	M:oprawy świetłówkowe z lastremDownlight 2X40W do oświetlenia awaryjnego			szt	1.000000	7.0000				
	M:świetłówki			szt	2.080000	14.5600				
	M:zapłonniki			szt	2.000000	14.0000				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13 9 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - piktogramy obmiar = 7.000kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.620100	4.3407				
	M:oprawy świetłówkowe - piktogramy wiszące			szt	1.000000	7.0000				
	M:świetłówki			szt	2.080000	14.5600				
	M:zapłonniki			szt	2.000000	14.0000				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14 0 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W obmiar = 47.000kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.620000	29.1400				
	M:oprawy świetłówkowe'			szt	1.000000	47.0000				
	M:świetłówki			szt	2.080000	97.7600				
	M:zapłonniki			szt	2.000000	94.0000				
	M:0			%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14 1 d. 2. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 98.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.629450	61.6861				
	M:Wtyk, typu FO2			szt	1.000000	98.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe										
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami ydyt - obwody oświetlenia								
2	0303-01	obmiar = 390.450m								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.584000	228.0228				
	M:puszki bakelitowe			szt	0.163200	63.7214				
	M:przewody izolowane ydyt 1,5mm2			m	5.200000	2 030.340				
	M:0			%	4.000000	0				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych								
3	0301-02	obmiar = 413.000m								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.169000	69.7970				
	M:rury winidurkowe			m	0.031200	12.8856				
	M:przewody wtynkowe-YDYt 2,5mm2			m	1.040000	429.5200				
	M:0			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle								
4	1001-01	obmiar = 711.000m								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.079800	56.7378				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2								
5	08 0803-01	obmiar = 88.000szt.								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.015800	1.3904				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar								
6	08 0901-01	obmiar = 1.000pomiar								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar								
7	08 0901-02	obmiar = 23.000pomiar								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.420000	9.6600				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy								
8	08 0902-01	obmiar = 1.000pomiar								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.506200	0.5062				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
14	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny								
9	08 0902-02	obmiar = 14.000pomiar								
d.										
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.280000	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
Razem dział MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ										
Razem dział ROBOTY ELEKTRYCZNE										
<b>3 ZADASZENIE NAD WYJŚCIEM EWAKUACYJNYM</b>										
15	KNR-W 2-	Konstrukcje podparć,zawieszce i osłon o masie elementu do 50 kg- konstrukcja nośna								
0	05 0208-04	obmiar = 0.050t								
d.										
3										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	95.750000	4.7875				
		M:Kształtowniki stalowe		kg	50.000000	50.0000				
		S:żuraw samochodowy		m-g	1.200000	0.0600				
		S:Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)		m-g	1.900000	1.9000				
		S:spawarka		m-g	23.000000	1.1500				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie konstrukcji nośnej		r-g	0.386800	0.7736				
1	1510-03	Krotność = 2		dm	0.040000	0.0800				
d.		obmiar = 1.000szt.								
3										
		R:robocizna		r-g	0.386800	0.7736				
		M:farba olejna do gruntowania		dm	0.037000	0.0740				
		M:farba olejna nawierzchniowa		dm	0.017400	0.0348				
		M:rozcieńczalnik		ark	0.208300	0.4166				
		M:papier ścierny		%	1.500000	0.2000				
		M:0		m-g	0.100000	0.2000				
		S:wyciąg								
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-	Pokrycie zadaszenia płytą z poliwęglanu		r-g	0.365000	1.4673				
2	02 0506-01	obmiar = 4.020m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1.250000	5.0250				
d.	analogia			szt	12.200000	49.0440				
3										
		R:robocizna		r-g	0.365000	1.4673				
		M:płyta z poliwęglanu jednokomorowego		m <sup>2</sup>	1.250000	5.0250				
		M:Wkręty do blachodachówki		szt	12.200000	49.0440				
		M:0		%	1.500000	0.0659				
		S:wyciąg		m-g	0.016400	0.0659				
		S:środek transportowy		m-g	0.300000	1.2060				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15	KNNR 2	Montaż konstrukcji zadaszenia do ściany zewnętrznej łącznika		r-g	1.230000	4.9446				
3	0505-03	obmiar = 4.020m <sup>2</sup>		szt	1.010000	4.0602				
d.	analogia			%	5.000000					
3										
		R:robocizna		r-g	1.230000	4.9446				
		M:Kotwy stalowe		szt	1.010000	4.0602				
		M:0		%	5.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
		Razem dział ZADASZENIE NAD WYJŚCIEM EWAKUACYJNYM								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-q	4 055.6075		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at	R ab at
1.	Wentylator łazienkowy - L<=100m3/h	szt	11.0000						
2.	Kształtowniki stalowe	kg	50.0000						
3.	Odpady stałe z demontażu - utylizacja	m <sup>3</sup>	18.2850						
4.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	18.0000						
5.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	39.2388						
6.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	105.8415						
7.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	7.3534						
8.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	26.9623						
9.	Wkręty do blachodachówki	szt	49.0440						
10.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	6.7100						
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.3544						
12.	Kotwy stalowe	szt	4.0602						
13.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	122.4588						
14.	pianka poliuretanowa	kg	0.7920						
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	507.9592						
16.	Emalia ftalowa "Emolak" - biała	dm <sup>3</sup>	1.6200						
17.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewn- na - miniowa 60% tiksotropowa	dm <sup>3</sup>	1.8000						
18.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0800						
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0740						
20.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0348						
21.	Mydła techniczne	kg	14.5385						
22.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	12.8790						
23.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC " Proniwin"	kg	77.2740						
24.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	736.3173						
25.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	120.2740						
26.	wykładzina podłogowa PCW - homogeniczna gr. 2mm rulonowa np TARKET -Moda	m <sup>2</sup>	140.3811						
27.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	3.8637						
28.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.0968						
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6668						
30.	żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.5148						
31.	cement murarski '15'	kg	0.1200						
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	179.3488						
33.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.5822						
34.	gips budowlany zwykły	t	2.5779						
35.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0135						
36.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	2.9060						
37.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	1.3906						
38.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	10.7237						
39.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	106.3578						
40.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	186.2671						
41.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizo- wanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	2.2080						
42.	płyta z poliwęglanu jednokomorowego	m <sup>2</sup>	5.0250						
43.	Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" gru- bości 80 mm	m <sup>2</sup>	53.1789						
44.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.3483						
45.	zaprawa do spoinowania	kg	14.6367						
46.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	14.3270						
47.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.2539						
48.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.9824						
49.	Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"	kg	4 385.3567						
50.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	97.2055						
51.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	154.8768						
52.	płytki ścienne	m <sup>2</sup>	56.9205						
53.	kształtki cokołowe podłogowe	m	98.5932						
54.	płytki ścienne 20x25	m <sup>2</sup>	44.4675						
55.	Parapety wewnętrzne prefabrykowane fa- brycznie wykończone	m	21.3840						
56.	Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosno- wego do oszklenia o szerokości 90 cm	szt	15.4800						
57.	drzwi zewnętrzne z demontażu	m <sup>2</sup>	2.4000						
58.	panele boazerijne zdemontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu	m <sup>2</sup>	153.0065						



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at	R ab at
59.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	23.1222						
60.	papier ścierny	ark	0.4166						
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0028						
62.	woda	m <sup>3</sup>	5.5350						
63.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	10.1200						
64.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	154.5000						
65.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.7200						
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	92.4000						
67.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.2160						
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10.0320						
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	17.7320						
70.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3.3660						
71.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	49.4400						
72.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm	szt	3.6720						
73.	kształtki Hep2O 15 mm	szt	18.8256						
74.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt	30.9000						
75.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	10.0800						
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	66.4000						
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	51.0000						
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48.7200						
79.	Dołączniki (trapery) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 50 mm	szt	12.0000						
80.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	17.0000						
81.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	39.0000						
82.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000						
83.	zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm	szt	15.0000						
84.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0720						
85.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	12.1200						
86.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	15.0000						
87.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	12.0000						
88.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0720						
89.	baterie umywalkowe stojące	szt	12.0000						
90.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	12.0000						
91.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	24.0000						
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0.1200						
93.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	4.0000						
94.	tuleje wspomagające 22 mm	szt	30.0000						
95.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt	4.3200						
96.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	12.0000						
97.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000						
98.	zlewozmywaki z blachy stalowej - istniejące	szt	2.0000						
99.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	12.0000						
100.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3.0000						
101.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	3.0000						
102.	Wsporniki do umywalk	szt	12.0000						
103.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	11.7600						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at  m ak- sy- m al- ny	R ab at  za- st os ow an y
104.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	1.2000						
105.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	23.4600						
106.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	12.6000						
107.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	12.9600						
108.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	12.6000						
109.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.5368						
110.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.3784						
111.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm	szt	16.0000						
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1144						
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.2992						
114.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	16.6400						
115.	Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm	szt	30.0000						
116.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt	128.1600						
117.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	10.0000						
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	120.1200						
119.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm	m	143.4000						
120.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	6.1200						
121.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	1.0824						
122.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.4400						
123.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2376						
124.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0320						
125.	kołki do wstrzeliwania	szt	41.4648						
126.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	68.0000						
127.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	95.5000						
128.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 50 mm	szt	16.8000						
129.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	2.4200						
130.	sznur konopny surowy	kg	0.0400						
131.	sznur konopny smołowany	kg	0.0600						
132.	Wtyk, typu FO2	szt	98.0000						
133.	oprawy świetłówkowe'	szt	47.0000						
134.	oprawy świetłówkowe z lastremDownlight 2X40W do oświetlenia awaryjnego	szt	7.0000						
135.	oprawy świetłówkowe - piktogramy wiszące	szt	7.0000						
136.	oprawy żarowe do przykręcania typu plafon	szt	12.0000						
137.	oprawy żarowe do przykręcania - punktówki	szt	10.0000						
138.	klosze	szt	22.8800						
139.	zapłonniki	szt	122.0000						
140.	świetłówki	szt	126.8800						
141.	żarówki	szt	22.8800						
142.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	37.7400						
143.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	38.7600						
144.	puszki bakelitowe	szt	63.7214						
145.	rury winidurowe	m	12.8856						
146.	przewody izolowane ydyt 1,5mm2	m	2 030.3400						
147.	przewody wtykowe-YDYt	m	550.0300						
148.	przewody wtykowe-YDYt 2,5mm2	m	429.5200						
149.	Przewód wyrównawczy Ly1x10mm2	m	130.0000						
150.	obudowy 0,5-1,0m2	szt	1.0000						
151.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	128.1600						
152.	0	zł							
RAZEM									

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at  m ak- sy- m al- ny	R ab at  za- st os ow an y
-----	-------	----	-------	------------	---------	--------------------	---------------------------------	--	---

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.7118		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0600		
3.	wyciąg	m-g	4.4663		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	53.3156		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	9.9000		
6.	środek transportowy	m-g	2.7687		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	39.0501		
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	1.9000		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4000		
10.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.7920		
11.	spawarka	m-g	1.1500		
RAZEM					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ MEDYCZ- NYCH PIERWSZEGO PIĘTRA				
1.2	KORYTARZ, POCZEKALNIA I BUFET PIERWSZEGO PIĘTRA				
1.3	SANITARIATY PIERWSZEGO PIĘTRA				
1	BRANŻA BUDOWLANA I SANITARNA				
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
2.2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3	ZADASZENIE NAD WYJŚCIEM EWAKU- ACYJNYM				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: