

:
:

KOSZTORYS ŚLEPY - CZĘŚĆ I

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja budynku Przychodni PZOZ - CZĘŚĆ -II -
KLATKI SCHODOWE, III PIĘTRO, POMIESZCZENIA SOCJALNO
TECHNICZNE PIERWSZEGO PIĘTRA
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

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
:

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ - głównej						
1.2	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH I KORYTARZA TRZECIEGO PIĘTRA						
1	BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3	INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA						
4.1	REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ - bocznej						
4.2	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA						
4	BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA KLATKI SCHODOWEJ BOCZNEJ I POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA						
5.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
5.2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE CZĘŚCI SOCJ. TECHN. 1-szego PIĘTRA I KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEJ						
6.1	KLATKA SCHODOWA - BOCZNA						
6	INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest : przebudowa i modernizacja pierwszego i części trzeciego piętra (administracyjna) oraz dwóch klatkach 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
POWIERCHNIA ZABUDOWY :	340m ² ,
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA UŻYTKOWA:	1156m ² ,
PODPIWNICZENIE :	BUDYNEK CZĘŚCIOWO PODPIWNICZONY, TRADYCYJNA, ŚCIANY MUROWANE
TECHNOLOGIA WYKONANIA :	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 POŁĄCI DO OSI ŚRODKOWEJ. POŁĄCIE POKRYTE WARSTWĄ PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ. WODY OPADOWE ODPROWADZA RYNNĄ NA PÓŁNOCNEJ KRAWĘDZI.
LICZBA KONDYGNACJI: IV.	
RODZAJ KONSTRUKCJI :	ŚCIANY NOŚNE W UKŁADZIE PODŁUŻNYM I POPRZECZNYM
PRZEWODY WENTYLACYJNE:	TRADYCEJNE MUROWANE WIELOOTWOROWE
STOLARKA OKIENNA :	PVC W KOLORZE BIAŁYM, Z SZYBAMI NISKOEMISYJNYMI PODWÓJNYMI.
POSADZKI:	LASTRIKO NA KLATKACH SCHODOWYCH, WYKŁADZINA W POMIESZCZENIACH MEDYCZNYCH, WYKŁADZINA NA KORYTARZACH III PIĘTRA, TERAKOTA NA KORYTARZU I PIETRA, 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 ² ,
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA / UŻYTKOWA:	1156m ² ,
KUBATURA:	3468m ³ .

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 pochwyty, 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 Powia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

towego 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

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 - 4136m²,
Powierzchnia zabudowy budynku przychodni - 340m²
Powierzchnia zabudowy budynku szpitalnego -480m²
Powierzchnia zabudowy budynku rehabilitacji -395m²
Parking wewnętrzny - 240m²,
Drogi dojazdowe, chodniki i place utwardzone -990m²,
Elementy architektury zielonej - 1691m².

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 Konstanytownskiej 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 Konstanytownskiej.

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 trawiasto - 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 pionowe instalacje 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 wtykowej, 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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa, remont i modernizacji pierwszego i części trzeciego piętra (administracyjna) oraz dwóch klatek schodowych w budynku przychodni Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu", wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wyposażenia sanitarnego.					
CZĘŚĆ - I - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA, KLATKA SCHODOWA BOCZNA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE I KORYTARZ III PIĘTRA, POMIESZCZENIA SOCJALNO TECHNICZNE I PIĘTRA.					
1 BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA					
1.1 REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ - głównej					
1	KNNR 2	Rozbiórka boazerii pływiny na klatce schodowej bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R)	m ²		
d.1.1	1108-03	121.350	m ²	121.350	
				RAZEM	121.350
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla istniejących przewodów wtykowych instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych, WZL i zasilania elementów systemu oddymiania w cegle	m		
d.1.1	1001-01	68.300	m	68.300	
				RAZEM	68.300
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworów wejściowych do holu windowego na I i II piętrze	m ³		
d.1.1	0329-05	0.950	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
4	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - profilowanie wykutych wnęk drzwi do holu windowego	szt.		
d.1.1	0308-05	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.1	0313-03	0.450	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwi wejściowych zewnętrznych S7 na klatkę schodową - główna dla montażu drzwi z klapą nawiewną.	m ³		
d.1.1	0329-05	0.950	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R	m ²		
d.1.1	0102-06	3.970	m ²	3.970	
				RAZEM	3.970
8	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych EI30 z klatki schodowej na I i III piętrze - drzwi S1	m ²		
d.1.1	0702-06	6.800	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
9	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych EI30 z klatki schodowej do części szpitalnej - drzwi S9	m ²		
d.1.1	0702-06	5.200	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
10	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych z klatki schodowej na korytarz parteru - drzwi S8	m ²		
d.1.1	0702-06	7.200	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
11	KNNR-W 3	Wstawienie nowych drzwi do holu widnowego na I i II piętrze EI 30,S2	m ²		
d.1.1	0702-06	6.800	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
12	KNNR-W 3	Wykucie i wstawienie nowych drzwi wyjściowych na zewnątrz, ewakuacyjnych pełniących rolę klapy nawiewnej układu oddymiania - S7,przy założeniu ponownego montażu zdemontowanych drzwi wejściowych	m ²		
d.1.1	0702-06	3.200	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej- parter klatki schodowej głównej	m ²		
d.1.1	0348-01	0.950	m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
14	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - strop pośredni nad spocznikiem III piętra w celu wykonania otworów wywiewnych układu oddymiania	m ²		
d.1.1	0201-01	11.950	m ²	11.950	
				RAZEM	11.950
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie przekuć w stropie pośrednim i stropodachu dla osadzenia elementów wywiewnych układu oddymiania	m ³		
d.1.1	0212-03	1.890	m ³	1.890	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.890
16	KNR 4-01 d.1.1 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - analogia - montaż wykonanych warsztato- towo konstrukcji stalowych wywiewu układu oddymiania w stropie pośrednim i stropodachu 4.800	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
17	KNR 4-06 d.1.1 0309-06	Wykonanie i oszczędzenie podciągu ze stali dwuteowej klapy wywiewnej 0.210	t t	0.210	
				RAZEM	0.210
18	KNR-W 2-02 d.1.1 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o pow. ponad 1.5 m2 - kłapa TPD/OWP 1.750	m ² m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
19	KNR 4-01 d.1.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zabetonowa- nie osadzonych ram nośnych elementów układu oddymiania 1.010	m ³ m ³	1.010	
				RAZEM	1.010
20	KNR 4-01 d.1.1 0512-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych 4.450	m ² m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
21	KNR 4-01 d.1.1 0708-01	Uzupełnienie.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po listwach boazerynych i rowach kablowych. 46.200	m m	46.200	
				RAZEM	46.200
22	KNNR-W 3 d.1.1 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby 174.450	m ² m ²	174.450	
				RAZEM	174.450
23	NNRNKB d.1.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 175.410	m ² m ²	175.410	
				RAZEM	175.410
24	NNRNKB d.1.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity na podestach, bieżniach, półpodestach i stropodachu 98.500	m ² m ²	98.500	
				RAZEM	98.500
25	KNR 2-02 d.1.1 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 220.100	m ² m ²	220.100	
				RAZEM	220.100
26	KNR 2-02 d.1.1 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 98.500	m ² m ²	98.500	
				RAZEM	98.500
27	KNNR-W 3 d.1.1 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłó- ży gipsowych Krotność = 2 115.410	m ² m ²	115.410	
				RAZEM	115.410
28	KNR 2-02 d.1.1 2004-08	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02 - ist- niejące instalacje sanitarne na klatce schodowej 12.250	m ² m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
29	KNR 4-01 d.1.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego 62.680	m m	62.680	
				RAZEM	62.680
30	KNR 2-02 d.1.1 1207-01	Demontaż -Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia 32.000	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR-W 2-02 d.1.1 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane 36.550	m m	36.550	
				RAZEM	36.550
32	KNNR-W 3 d.1.1 0808-01	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 2 m2-analogia - usunięcie warstwy wierzchniej - kosmetycznej istniejącego lastryka 88.880	m ² m ²	88.880	
				RAZEM	88.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod płytki gress 106.880	m ²		
			m ²	106.880	
				RAZEM	106.880
34 d.1.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 106.880	m ²		
			m ²	106.880	
				RAZEM	106.880
35 d.1.1	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 60.320	m		
			m	60.320	
				RAZEM	60.320
36 d.1.1	KNNR 2 1203-03	Cokoliki policzka biegów 44.500	m		
			m	44.500	
				RAZEM	44.500
37 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- skucie wierzchniej warstwy podestu i schodów zewnętrznych wyjścia ewakuacyjnego S7 na grubości 12cm 1.250	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
38 d.1.1	KNR 4-06 0118-01	Demontaż poprzez odcięcie balustrady schodów zewnętrznych 0.150	t		
			t	0.150	
				RAZEM	0.150
39 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia podestu i schodów zewnętrznych - pręty żebrowane fi7 - siatka zbrojerska Ok. 20x20 fi 6mm 0.055	t		
			t	0.055	
				RAZEM	0.055
40 d.1.1	KNR 2-02 0251-04	Ławy fundamentowe - analogia- wykonanie płyty podestu i schodów zewnętrznych 1.345	m ³		
			m ³	1.345	
				RAZEM	1.345
41 d.1.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm- przykrycie kanału technologicznego podestu przy drzwiach ewakuacyjnych 2.150	m ²		
			m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
42 d.1.1	KNR 2-02 1017-02	Demontaż istniejących drzwi drewnianych do pomieszczenia pod schodami parteru i montaż drzwi pochodzących z demontażu wyjścia ewakuacyjnego (po S7) 2.150	m ²		
			m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
43 d.1.1	KNR 4-01 0901-01	Demontaż ościeżnicy przedsionka wyjścia ewakuacyjnego - poziom parteru 2.850	m		
			m	2.850	
				RAZEM	2.850
44 d.1.1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej- ściana przesionka wyjściowego - poziom parteru 4.950	m ²		
			m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
45 d.1.1	Analiza własna	Wykonanie tymczasowego przykrycia otworu pod klapę wywiewną 2.950	m ²		
			m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
46 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej-wnęki pod szafki hydrantowe wnękowe 4.000	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe, z wyposażeniem HW25W-30 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji boazeryjnych i ceglanych na odległość do 1 km 6.700	m ³		
			m ³	6.700	
				RAZEM	6.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 6.700	m ³ m ³	 6.700	 RAZEM 6.700
1.2 ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH I KORYTARZA TRZECIEGO PIĘTRA					
52 d.1.2	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły 18.980	m ² m ²	 18.980	 RAZEM 18.980
53 d.1.2	KNNR 2 1108-03	Rozbiórka boazerii płycinowej na ścianach i słupach, bez przydatności do ponownego jej motażu - analogia- (0,5R) 56.660	m ² m ²	 56.660	 RAZEM 56.660
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 24.780	m m	 24.780	 RAZEM 24.780
55 d.1.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- otwór okna kasowego i poszerzenie przejścia do holu widowego 1.025	m ³ m ³	 1.025	 RAZEM 1.025
56 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Wykonanie ściany holu windowego na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.860	m ³ m ³	 1.860	 RAZEM 1.860
57 d.1.2	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 6.250	m ² m ²	 6.250	 RAZEM 6.250
58 d.1.2	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej 18.630	m ² m ²	 18.630	 RAZEM 18.630
59 d.1.2	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 10.180	m ² m ²	 10.180	 RAZEM 10.180
60 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 15.660	m ² m ²	 15.660	 RAZEM 15.660
61 d.1.2	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach 206.520	m ² m ²	 206.520	 RAZEM 206.520
62 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 192.540	m ² m ²	 192.540	 RAZEM 192.540
63 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 192.540	m ² m ²	 192.540	 RAZEM 192.540
64 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 141.330	m ² m ²	 141.330	 RAZEM 141.330
65 d.1.2	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 141.330	m ² m ²	 141.330	 RAZEM 141.330
66 d.1.2	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych Krotność = 2 330.870	m ² m ²	 330.870	 RAZEM 330.870
67 d.1.2	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 141.330	m ² m ²	 141.330	 RAZEM 141.330

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 2 d.1.2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 141.330	m ² m ²	 141.330	 141.330
				RAZEM	141.330
69	KNNR 2 d.1.2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 141.330	m ² m ²	 141.330	 141.330
				RAZEM	141.330
70	KNNR 2 d.1.2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm, 105.960	m ² m ²	 105.960	 105.960
				RAZEM	105.960
71	KNNR 2 d.1.2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 96.660	m m	 96.660	 96.660
				RAZEM	96.660
72	KNR-W 2-02 d.1.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę. 35.370	m ² m ²	 35.370	 35.370
				RAZEM	35.370
73	KNNR 2 d.1.2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 35.370	m ² m ²	 35.370	 35.370
				RAZEM	35.370
74	KNR 2-17 d.1.2 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R 6.970	m ² m ²	 6.970	 6.970
				RAZEM	6.970
75	KNR 2-17 d.1.2 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - połączenia kratek z przewodami kominowymi 10.000	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-17 d.1.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10.000	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
77	KNR 2-02 d.1.2 2004-05	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 2.680	m ² m ²	 2.680	 2.680
				RAZEM	2.680
78	KNR-W 2-02 d.1.2 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7.000	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
79	KNR-W 2-02 d.1.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 12.600	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
80	KNR 0-31 d.1.2 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-15 d.1.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 7.000	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
82	KNR-W 2-15 d.1.2 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
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
84	KNR 0-35 d.1.2 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
85	KNR 0-35 d.1.2 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-35 d.1.2 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2-15 d.1.2 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
88	KNR 0-31 d.1.2 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
89	KNR 0-35 d.1.2 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
90	KNR 0-35 d.1.2 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
91	KNR 0-34 d.1.2 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
92	KNR 2-15 d.1.2 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
93	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-15 d.1.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.000	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-15 d.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podejścia po umywalki 4.000	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-15 d.1.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15 d.1.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-15 d.1.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103	KNR 2-15 d.1.2 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 0-35 d.1.2 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	TZKNBK d.1.2 XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 20.000	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
106	KNR 2-17 d.1.2 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
107	KNNR 2 d.1.2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , (WC) 3.350	m ² m ²	 3.350	 3.350
				RAZEM	3.350
108	KNNR 2 d.1.2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej -ściany wc 8.920	m ² m ²	 8.920	 8.920
				RAZEM	8.920
109	KNR 4-01 d.1.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 4.500	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
110	KNR 4-01 d.1.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 4.500	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
111	KSNR 9 d.2.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112	KSNR 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 9.000	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
113	KSNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15.000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
114	KSNR 9 d.2.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15.000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
115	KSNR 9 d.2.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15.000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
116	KSNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
117	KSNR 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 15.000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
118	KSNR 5 d.2.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - Tablica T1 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KSNR 5 d.2.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - Tablica T3 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 5-08 d.2.2 0212-03	Przewody kabelkowe układane w bruzdach WLZ YDYt 5x10mm2 28.000	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KSNR-W 5-08 d.2.2 0209-01	Przewod wtynkowy - wyrównawczy 52.000	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
122	KSNR 5 d.2.2 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KSNR 5 d.2.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 3.000	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
124	KSNR 5 d.2.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 12.000	wyp. wyp.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
125	KSNR 5 d.2.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 15.000	wyp. wyp.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
126	KSNR 5 d.2.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 4.000	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
127	KSNR 5 d.2.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W DO-WNLIGHT ośw. awaryjnego 8.000	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
128	KSNR 5 d.2.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - piktogramy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KSNR 5 d.2.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W 29.000	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
130	KSNR 5 d.2.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 110.000	szt. szt.	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
131	KSNR 5 d.2.2 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami ydyt - obwody oświetlenia 145.000	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
132	KSNR 5 d.2.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych 90.000	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
133	KSNR 5 d.2.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
134	KNR 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 322.000	m m	 322.000	 322.000
				RAZEM	322.000
135	KNR-W 5-08 d.2.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 62.000	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
136	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2.000	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8.000	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
138	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8.000	pomiar pomiar	8.000	8.000
140	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	1.000	1.000
141	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8.000	pomiar pomiar	8.000	8.000
3 INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA					
142	KNR-W 5-08 d.3 0313-04	Montaż na gotowym podłożu centrali oddymiania 1.000	szt. szt.	1.000	1.000
143	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż puszek rozdzielczej Mo=PIP2A 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
144	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż na przygotowanym podłożu akumulatora np. AKKU typ2, 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
145	KNR-W 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym RT 4.000	szt. szt.	4.000	4.000
146	KNR-W 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk przewietrzania LT 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
147	KNR-W 5-08 d.3 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - optyczna czujka dymu wraz z gniazdem 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
148	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewody instalacji oddymiania PH90HKTSH3X2X08mm ² (lub YnTKSY) 42.000	m m	42.000	42.000
149	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód zasilania klap nawiewnych i wywiewnych 22.000	m m	22.000	22.000
150	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy - sygnalizacyjny YTKSY1x4x0,8mm ² 12.000	m m	12.000	12.000
151	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 22.000	szt. szt.	22.000	22.000
152	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie poprzez analogię- działania samoczynnego załączenia systemu oddymiania 2.000	pomiar pomiar	2.000	2.000
153	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2.000	pomiar pomiar	2.000	2.000
4 BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA KLATKI SCHODOWEJ BOCZNEJ I POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA					
4.1 REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ - bocznej					
154	KNNR 2 d.4.1 1108-03	Rozbiórka boazerii płycinowej na klatce schodowej bez przydatności do ponownego jej motażu - analogia- (0,5R) 216.220	m ² m ²	216.220	216.220
155	KNR 4-03 d.4.1 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla istniejących przewodów wtynkowych instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych i oddymiania w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.180	m	32.180	
				RAZEM	32.180
156	KNR 4-01 d.4.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwi wejściowych zewnętrznych S7 na klatkę schodową - boczną, dla montażu drzwi z klapą nawiewną. 0.950	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
157	KNNR-W 3 d.4.1 0702-06	Wykucie i wstawienie nowych drzwi wyjściowych na zewnątrz, ewakuacyjnych pełniących rolę klapy nawiewnej układu oddymiania - S7, przy założeniu ponownego montażu zdemontowanych drzwi wejściowych z naswietlem (wejście do bufetu, na I piętrze) 3.200	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
158	KNR 4-01 d.4.1 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stropodach- w celu wykonania otworów wywiewnych układu oddymiania 5.150	m ² m ²	 5.150	
				RAZEM	5.150
159	KNR 4-01 d.4.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie przekuć w stropie pośrednim i stropodachu dla osadzenia elementów wywiewnych układu oddymiania 1.890	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
160	KNR 4-01 d.4.1 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - analogia - montaż wykonanych warsztatowo konstrukcji stalowych wywiewu układu oddymiania w stropie pośrednim i stropodachu 4.800	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
161	KNR 4-06 d.4.1 0309-06	Wykonanie i oszczędzenie podciagu ze stali dwuteowej klapy wywiewnej 0.210	t t	 0.210	
				RAZEM	0.210
162	KNR-W 2-02 d.4.1 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o pow. ponad 1.5 m2 - kłapa TPD/OWP 1.750	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
163	KNR 4-01 d.4.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zabetonowanie osadzonych ram nośnych elementów układu oddymiania 0.510	m ³ m ³	 0.510	
				RAZEM	0.510
164	KNR 4-01 d.4.1 0512-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych 4.450	m ² m ²	 4.450	
				RAZEM	4.450
165	KNR 4-01 d.4.1 0708-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po listwach boazerynych i rowach kablowych. 34.660	m m	 34.660	
				RAZEM	34.660
166	KNNR-W 3 d.4.1 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby 202.200	m ² m ²	 202.200	
				RAZEM	202.200
167	NNRNKB d.4.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 202.300	m ² m ²	 202.300	
				RAZEM	202.300
168	KNR 2-02 d.4.1 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem.pref. i bet. wylewanych Krotność = 2 202.300	m ² m ²	 202.300	
				RAZEM	202.300
169	NNRNKB d.4.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 89.880	m ² m ²	 89.880	
				RAZEM	89.880
170	KNR 2-02 d.4.1 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref. i bet. wylewanych Krotność = 2 89.880	m ² m ²	 89.880	
				RAZEM	89.880
171	KNNR-W 3 d.4.1 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych Krotność = 2 292.180	m ² m ²	 292.180	
				RAZEM	292.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.4.1	KNR 2-02 2004-08	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02- obudowa istniejących pionów instalacji wodno - kanalizacyjnych 12.250	m ² m ²	 12.250	 12.250
				RAZEM	12.250
173 d.4.1	KNR 2-02 1207-01	Demontaż -Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - odcięcia pochwyty metalowego powlekanego profilem PVC 26.000	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
174 d.4.1	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach - montaż pochwyty ze stali nierdzewnej 26.000	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
175 d.4.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. do 0.5 m2- bariery schodów ewakuacyjnych bez pochwyty 165.000	szt. szt.	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
176 d.4.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych, wcześniej oczyszczonych 32.500	m ² m ²	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
177 d.4.1	KNR-W 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych- prze-róbka istniejącej balustrady na wysokości spoczników schodów ewakuacyjnych, dla powiększenia szerokości komunikacyjnej do 150cm 3.500	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
178 d.4.1	KNNR-W 3 0808-01	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 2 m2-analogia - usunięcie warstwy wierzchniej - kosmetycznej istniejącego lastryka 109.880	m ² m ²	 109.880	 109.880
				RAZEM	109.880
179 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	Analogia - gruntowanie przeszlifowanej powierzchni lastryka preparatem do konserwacji powierzchni podłogowych z dodatkiem wosku 109.880	m ² m ²	 109.880	 109.880
				RAZEM	109.880
180 d.4.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową na I i III piętrze EI30 typ S! 4.800	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
181 d.4.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową na - parterze - drzwi pochodzące z demontażu wejścia z klatki schodowej - głównej na korytarz II piętra (po zamianie na S1) 4.800	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
182 d.4.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 90.000	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
183 d.4.1	Analiza włas- na	Wykonanie tymczasowego przykrycia otworu pod klapę wywiewną 2.950	m ² m ²	 2.950	 2.950
				RAZEM	2.950
184 d.4.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
185 d.4.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej-wnęki pod szafki hydrantowe wnękowe 4.000	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
186 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe, z wyposażeniem HW25W-30 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
187 d.4.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
188 d.4.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.950	m ³ m ³	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.4.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.950	m ³ m ³	 3.950	 3.950
				RAZEM	3.950
4.2 ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA					
190 d.4.2	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1 cegły 3.250	m ² m ²	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
191 d.4.2	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły 3.050	m ² m ²	 3.050	 3.050
				RAZEM	3.050
192 d.4.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.464	m ³ m ³	 0.464	 0.464
				RAZEM	0.464
193 d.4.2	KNR 4-01 0304-02	Wykonanie ściany holu windowego na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.220	m ³ m ³	 1.220	 1.220
				RAZEM	1.220
194 d.4.2	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 24.320	m ² m ²	 24.320	 24.320
				RAZEM	24.320
195 d.4.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach 19.380	m ² m ²	 19.380	 19.380
				RAZEM	19.380
196 d.4.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.864	m ³ m ³	 0.864	 0.864
				RAZEM	0.864
197 d.4.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
198 d.4.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 5.400	m ² m ²	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
199 d.4.2	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 5.460	m ² m ²	 5.460	 5.460
				RAZEM	5.460
200 d.4.2	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej 36.250	m ² m ²	 36.250	 36.250
				RAZEM	36.250
201 d.4.2	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 21.840	m ² m ²	 21.840	 21.840
				RAZEM	21.840
202 d.4.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R 3.970	m ² m ²	 3.970	 3.970
				RAZEM	3.970
203 d.4.2	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby 122.150	m ² m ²	 122.150	 122.150
				RAZEM	122.150
204 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 168.360	m ² m ²	 168.360	 168.360
				RAZEM	168.360
205 d.4.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 168.360	m ² m ²	 168.360	 168.360
				RAZEM	168.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	NNRNKB d.4.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 42.390	m ² m ²	 42.390	 42.390
				RAZEM	42.390
207	KNR 2-02 d.4.2 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 42.390	m ² m ²	 42.390	 42.390
				RAZEM	42.390
208	KNNR-W 3 d.4.2 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoża gipsowych Krotność = 2 228.180	m ² m ²	 228.180	 228.180
				RAZEM	228.180
209	KNR 2-17 d.4.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
210	KNR 2-02 d.4.2 2004-05	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 2.880	m ² m ²	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
211	KNR 0-31 d.4.2 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
212	KNR 2-15 d.4.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
213	KNR-W 2-15 d.4.2 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
214	KNR 0-31 d.4.2 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
215	KNR-W 2-15 d.4.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
216	KNR 0-35 d.4.2 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 12.000	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
217	KNR 0-35 d.4.2 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
218	KNR 0-35 d.4.2 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
219	KNR 0-35 d.4.2 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
220	KNR 0-34 d.4.2 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
221	KNR 2-15 d.4.2 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
222	KNR 2-15 d.4.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
223	KNR 2-15 d.4.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2.000	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR 2-15 d.4.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
225	KNR-W 2-15 d.4.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-15 d.4.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
227	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-15 d.4.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
229	KNR 2-15 d.4.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230	KNR 2-15 d.4.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
231	KNR 2-15 d.4.2 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
232	TZKBNK d.4.2 XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 22.000	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
233	KNR 2-17 d.4.2 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
234	KNNR-W 3 d.4.2 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 35.440	m ² m ²	 35.440	 35.440
				RAZEM	35.440
235	KNNR-W 3 d.4.2 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 6.910	m ² m ²	 6.910	 6.910
				RAZEM	6.910
236	KNNR 2 d.4.2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 41.930	m ² m ²	 41.930	 41.930
				RAZEM	41.930
237	KNNR 2 d.4.2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 41.930	m ² m ²	 41.930	 41.930
				RAZEM	41.930
238	NRRNKB d.4.2 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek typu gress o powierzchni antypoślizgowej o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2, 41.930	m ² m ²	 41.930	 41.930
				RAZEM	41.930
239	KNNR 2 d.4.2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 39.310	m m	 39.310	 39.310
				RAZEM	39.310
240	KNNR 2 d.4.2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej 27.440	m ² m ²	 27.440	 27.440
				RAZEM	27.440
241	KNR 4-01 d.4.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 4.100	m ³ m ³	 4.100	 4.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.100
242	KNR 4-01 d.4.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 4.100	m ³ m ³	 4.100	
				RAZEM	4.100
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE CZĘŚCI SOCJ. TECHN. 1-szego PIĘTRA I KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEJ					
5.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
243	KSNR 9 d.5.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244	KSNR 9 d.5.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
245	KSNR 9 d.5.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
246	KSNR 9 d.5.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
247	KNR-W 5-08 d.5.2 0209-01	Przewod wtykowy - wyrównawczy 85.000	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
248	KSNR 5 d.5.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 10.000	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
249	KSNR 5 d.5.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 10.000	wyp. wyp.	 10.000	
				RAZEM	10.000
250	KSNR 5 d.5.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 12.000	wyp. wyp.	 12.000	
				RAZEM	12.000
251	KSNR 5 d.5.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W 22.000	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
252	KSNR 5 d.5.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 30.000	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
253	KSNR 5 d.5.2 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami dyt - obwody oświetlenia 204.550	m m	 204.550	
				RAZEM	204.550
254	KSNR 5 d.5.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych 106.000	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
255	KSNR 5 d.5.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR 4-03 d.5.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 185.000	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
257	KNR-W 5-08 d.5.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 62.000	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
258	KNR-W 5-08 d.5.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.000	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 5-08 d.5.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5.000	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR-W 5-08 d.5.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.000	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR-W 5-08 d.5.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14.000	pomiar		
			pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
6 INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA					
6.1 KLATKA SCHODOWA - BOCZNA					
262	KNR-W 5-08 d.6.1 0313-04	Montaż na gotowym podłożu centrali oddymiania 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KSNR 5 d.6.1 0203-01	Montaż puszek rozdzielczej Mo=PIP2A 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KSNR 5 d.6.1 0203-01	Montaż na przygotowanym podłożu akumulatora np. AKKU typ2, 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNR-W 5-08 d.6.1 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym RT 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR-W 5-08 d.6.1 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk przewietrzania LT 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR-W 5-08 d.6.1 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - optyczna czujka dymu wraz z gniazdem 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR-W 5-08 d.6.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewody instalacji oddymiania PH90HKTSH3X2X08mm ² (lub YnTKSY) 38.000	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
269	KNR-W 5-08 d.6.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód zasilania klap nawiewnych i wiewnych 22.000	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
270	KNR-W 5-08 d.6.1 0209-01	Przewod wtynkowy - sygnalizacyjny YTKSY1x4x0,8mm ² 12.000	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
271	KNR-W 5-08 d.6.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 22.000	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
272	KNR-W 5-08 d.6.1 0902-05	Sprawdzenie poprzez analogię- działania samoczynnego załączenia systemu oddymiania 2.000	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNR-W 5-08 d.6.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2.000	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa, remont i modernizacji pierwszego i części trzeciego piętra (administracyjna) oraz dwóch klatek schodowych w budynku przychodni Powiatowego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Zgierzu", wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wyposażenia sanitarnego.										
CZĘŚĆ - I - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA, KLATKA SCHODOWA BOCZNA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE I KORYTARZ III PIĘTRA, POMIESZCZENIA SOCJALNO TECHNICZNE I PIĘTRA.										
1		BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA								
1.		REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ								
1		WEJ - głównej								
1	KNNR 2 d. 1108-03 1. 1	Rozbiórka boazerii płytynowej na klatce schodowej bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R) obmiar = 121.350m ²								
	R:robocizna		r-g	2.300000		279.1050				
	M:panele boazerijne zdemontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu		m ²	1.030000		124.9905				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.110000		13.3485				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03 d. 1001-01 1. 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla istniejących przewodów wtykowych instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych, WZL i zasilania elementów systemu oddymiania w cegle obmiar = 68.300m								
	R:robocizna		r-g	0.079800		5.4503				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01 d. 0329-05 1. 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworów wejściowych do holu windowego na I i IIpiętrze obmiar = 0.950m ³								
	R:robocizna		r-g	9.740000		9.2530				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01 d. 0308-05 1. 1	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - profilowanie wykutych wnek drzwi do holu windowego obmiar = 4.000szt.								
	R:robocizna		r-g	4.110000		16.4400				
	M:Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200		szt	26.00000		104.0000				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35		kg	6.470000		25.8800				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.017000		0.0680				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.008000		0.0320				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000		0.1200				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.230000		0.9200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-01 d. 0313-03 1. 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0.450m ³								
	R:robocizna		r-g	21.91000		9.8595				
	M:Nadproże betonowe L19, długość 1,8m		szt	4.000000		4.0000				
	M:Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200		szt	401.0000		180.4500				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35		kg	108.0000		48.6000				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.280000		0.1260				
	M:Drewno na stemple budowl.okragl.igl.-korow.		m ³	0.081000		0.0365				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0.056000		0.0252				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.117000		0.0527				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2.680000		1.2060				
	M:klamry ciesielskie		kg	4.690000		2.1105				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.140000		0.0630				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.460000		0.2070				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2.450000	1.1025				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d. 0329-05 1. 1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwi wejściowych zewnętrznych S7 na klatkę schodową - główna dla montażu drzwi z kłapą nawiewną. obmiar = 0.950m ³		r-g	9.740000	9.2530				
		R:robocizna		r-g	9.740000	9.2530				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d. 0102-06 1. 1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R obmiar = 3.970m ²		r-g	1.012300	4.0188				
		R:robocizna		r-g	1.012300	4.0188				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm		m ²	0.610000	2.4217				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm		m ²	0.430000	1.7071				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm		szt	0.130000	0.5161				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm		szt	0.340000	1.3498				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt	0.110000	0.4367				
		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	1.0719				
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.080000	0.3176				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d. 0702-06 1. 1	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych EI30 z klatki schodowej na I i III piętrze - drzwi S1 obmiar = 6.800m ²		r-g	3.900000	26.5200				
		R:robocizna		r-g	3.900000	26.5200				
		M:Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 - wgz zestawienia S1		szt	3.000000	3.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	2.2440				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d. 0702-06 1. 1	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych EI30 z klatki schodowej do części szpitalnej - drzwi S9 obmiar = 5.200m ²		r-g	3.900000	20.2800				
		R:robocizna		r-g	3.900000	20.2800				
		M:Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 - wgz zestawienia S9		szt	1.000000	1.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	1.7160				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d. 0702-06 1. 1	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych z klatki schodowej na korytarz parteru - drzwi S8 obmiar = 7.200m ²		r-g	3.900000	28.0800				
		R:robocizna		r-g	3.900000	28.0800				
		M:Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 znaświetlem- wgz zestawienia S8		szt	1.000000	1.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	2.3760				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	KNNR-W 3 d. 0702-06	Wstawienie nowych drzwi do holu widowego na I i II piętrze EI 30,S2 obmiar = 6.800m ²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	3.900000	26.5200				
		M:drzwi wewnętrzne lokalowe dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 wg S2		szt	2.000000	2.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	2.2440				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12	KNNR-W 3 d. 0702-06	Wykucie i wstawienie nowych drzwi wyjściowych na zewnątrz, ewakuacyjnych pełniących rolę klapy nawiewnej układu oddymiania - S7, przy założeniu ponownego montażu zdemontowanych drzwi wejściowych obmiar = 3.200m ²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	3.900000	12.4800				
		M:drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe - klapa nawiewna układu oddymiania wg S7		szt	1.000000	1.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	1.0560				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01 d. 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej- parter klatki schodowej głównej obmiar = 0.950m ²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.820000	0.7790				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-01 d. 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - strop pośredni nad spocznikiem III piętra w celu wykonania otworów wywiewnych układu oddymiania obmiar = 11.950m ²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	1.280000	15.2960				
		M:Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		m ³	0.003000	0.0359				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.003000	0.0359				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.130000	1.5535				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 d. 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie przekuć w stropie pośrednim i stropodachu dla osadzenia elementów wywiewnych układu oddymiania obmiar = 1.890m ³								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	24.760000	46.7964				
		Razem koszty bezpośrednie:			0					
		Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 d. 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - analogia - montaż wykonanych warsztatowo konstrukcji stalowych wywiewu układu oddymiania w stropie pośrednim i stropodachu obmiar = 4.800m ²								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	1.810000	8.6880				
		M:Konstrukcje nośne ze stali dwuteowej 160		kg	245.0000	245.0000				
		M:tlon techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.160000	0.7680				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.060000	0.2880				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm		kg	0.100000	0.4800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	1.407000	6.7536				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-06 d. 0309-06	Wykonanie i oszczędzenie podciągu ze stali dwuteowej klapy wywiewnej obmiar = 0.210t								
1.										
1										
		R:robocizna		r-g	190.0000	39.9000				
					00					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Stal dwuteowa 160		kg	210.0000 00	210.0000				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.000000	0.2100				
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	7.500000	1.5750				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2- d. 02 1017-03	Świetliki i kłapy dymowe o pow. ponad 1.5 m2 - kłapa TPD/OWP obmiar = 1.750m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	4.170000	7.2975				
		M:Kłapa dachowa wywiewna 130x130 TPD/OWP z osłoną przeciw wiatrową		szt	1.000000	1.0000				
		M:podstawa		m ²	1.000000	1.7500				
		M:pianka poliuretanowa		kg	0.180000	0.3150				
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.050000	0.0875				
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1050				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01 d. 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zabetonowanie osadzonych ram nośnych elementów układu oddymiania obmiar = 1.010m ³								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	6.370000	6.4337				
		M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego B 25		m ³	1.020000	1.0302				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2.080000	2.1008				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 4-01 d. 0512-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych obmiar = 4.450m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.280000	1.2460				
		M:Drewno opałowe		m ³	0.018000	0.0801				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.030000	0.1335				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-01 d. 0708-01	Uzupełnienie.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po listwach boazerynych i rowach kablowych. obmiar = 46.200m								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.620000	28.6440				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		kg	0.800000	36.9600				
		M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)		m ³	0.000700	0.0323				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.004000	0.1848				
		M:woda z rurociągu		m ³	0.001000	0.0462				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.4620				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.4620				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR-W 3 d. 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby obmiar = 174.450m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.097000	16.9217				
		M:Mydła techniczne		kg	0.022000	3.8379				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.000880	0.1535				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.1745				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe										
23	NNRNKB d. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 175.410m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.080000	14.0328				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm	0.220000	38.5902				
				3						
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0351				
				g						
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0526				
				g						
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
24	NNRNKB d. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity na podestach, bieżniach, półpodestach i stopodachu obmiar = 98.500m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.060000	5.9100				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm	0.210000	20.6850				
				3						
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0197				
				g						
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0296				
				g						
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25	KNR 2-02 d. 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 220.100m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.509300	224.1939				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	1.1005				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.6603				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej		kg	0.105350	46.3751				
		M:woda		m ³	0.002700	1.1885				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	1.2766				
				g						
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004300	1.8929				
				g						
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
26	KNR 2-02 d. 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 98.500m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.541700	106.7149				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.4925				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.2955				
		M:woda		m ³	0.002700	0.5319				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	0.5713				
				g						
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.7683				
				g						
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
27	KNNR-W 3 d. 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoża gipsowych Krotność = 2 obmiar = 115.410m ²								
1.	1									
		R:robocizna		r-g	0.194000	44.7791				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm	0.280000	64.6296				
				3						
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
28 1. 1	KNR 2-02 d. 2004-08	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.dwuwarstw.100-02 - istniejące instalacje sanitarne na klatce schodowej obmiar = 12.250m ²								
		R:robocizna		r-g	3.340500	40.9211				
		M:plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m ²	2.100000	25.7250				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		kg	1.010000	12.3725				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		kg	3.330000	40.7925				
		M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	49.7350				
		M:wkręty do płyt gipsowych		kg	0.056600	0.6934				
		M:gips budowlany szpachlowy		t	0.002090	0.0256				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	27.7340				
		M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m ²	0.095600	1.1711				
		M:woda z rurociągu		m ³	0.001360	0.0167				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.4900				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.030300	0.3712				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 1. 1	KNR 4-01 d. 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego obmiar = 62.680m								
		R:robocizna		r-g	0.180000	11.2824				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 1. 1	KNR 2-02 d. 1207-01	Demontaż -Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia obmiar = 32.000m								
		R:robocizna		r-g	1.830000	58.5600				
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.3200				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.3200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 1. 1	KNR-W 2- d. 02 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane obmiar = 36.550m								
		R:robocizna		r-g	2.290000	83.6995				
		M:balustrady ze stali nierdzewnej, wypełnione szybą bezpieczną		m	1.050000	38.3775				
		M:Płyty wiórowe płaskoprasowane zwykłe grubości 22 do 25 mm		m ³	0.000220	0.0080				
		M:pokost lniany		dm ₃	0.130000	4.7515				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm ₃	0.230000	8.4065				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm ₃	0.220000	8.0410				
		M:Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglo- wych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5,0 mm		100 szt.	0.020000	0.7310				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.020000	0.7310				
		S:spawarka elektryczna		m-g	0.450000	16.4475				
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.3655				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 1. 1	KNNR-W 3 d. 0808-01	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 2 m2-analogia - usunięcie warstwy wierzchniej - kosme- tycznej istniejącego lastryka obmiar = 88.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.740000	65.7712				
		M:kamień szlifierski		kg	0.100000	8.8880				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:szlifierka		% m- g	2.000000 0.430000	38.2184				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	NNRNKB d. 202 1134-01 1. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod płytki gress obmiar = 106.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.060000	6.4128				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ³	0.210000	22.4448				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.000200	0.0214				
		S:środek transportowy		m- g	0.000300	0.0321				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	NNRNKB d. 202 2810-05 1. 1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 106.880m ²								
		R:robocizna		r-g	3.910000	417.9008				
		M:płytki kamionkowe GRES - antypoślizgowe		m ²	1.050000	112.2240				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	7.220000	771.6736				
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0.270000	28.8576				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.030000	3.2064				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.040000	4.2752				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 2 d. 1203-03 1. 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie obmiar = 60.320m								
		R:robocizna		r-g	0.410000	24.7312				
		M:kształtki cokołowe podłogowe		m	1.020000	61.5264				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	0.685000	41.3192				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.003400	0.2051				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 2 d. 1203-03 1. 1	Cokoliki policzka biegów obmiar = 44.500m								
		R:robocizna		r-g	0.410000	18.2450				
		M:kształtki cokołowe podłogowe		m	1.020000	45.3900				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	0.685000	30.4825				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.003400	0.1513				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 4-01 d. 0212-01 1. 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- skucie wierzchniej warstwy podestu i schodów zewnętrznych wyjścia ewakuacyjnego S7 na grubości 12cm obmiar = 1.250m ³								
		R:robocizna		r-g	13.810000	17.2625				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0					
38	KNR 4-06 d. 0118-01 1. 1	Demontaż poprzez odcięcie balustrady schodów zewnętrznych obmiar = 0.150t								
		R:robocizna		r-g	10.700000	1.6050				
					0					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 % M:acetylen techniczny rozpuszczony S:żuraw samochodowy 5-6 t		m ³ kg m-g	8.600000 2.300000 0.750000	1.2900 0.3450 0.1125				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 2-02 d. 0290-02 1. 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia podestu i schodów zewnętrznych - pręty żebrowane fi7 - siatka zbrojerska 0k. 20x20 fi 6mm obmiar = 0.055t								
	R:robocizna		r-g	42.88000 0	2.3584					
	M:pręty stalowe karbowane śr. 8 mm		kg	1.002000	0.0551					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:prościarka do prętów		m-g	4.300000	0.2365					
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	0.3190					
	S:giętarka do prętów		m-g	4.800000	0.2640					
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.800000	0.0440					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.600000	0.0880					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-02 d. 0251-04 1. 1	Ławy fundamentowe - analogia- wykonanie płyty podestu i schodów zewnętrznych obmiar = 1.345m ³								
	R:robocizna		r-g	2.631300	3.5391					
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.000590	0.0008					
	M:bale iglaste obrzynane kl.II		m ³	0.000200	0.0003					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.076200	0.1025					
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.081400	0.1095					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:deskowanie drobnowymiarowe U-Form		m-g	0.847600	1.1400					
	S:żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	0.444600	0.5980					
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.037300	0.0502					
	S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t		m-g	0.037300	0.0502					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-02 d. 1106-01 1. 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm- przykrycie kanału technologicznego podestu przy drzwiach ewakuacyjnych obmiar = 2.150m ²								
	R:robocizna		r-g	0.759200	1.6323					
	M:Zaprawa cementowa M 12		m ³	0.027200	0.0585					
	M:Drewno opałowe		m ³	0.000900	0.0019					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.038700	0.0832					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.000300	0.0006					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-02 d. 1017-02 1. 1	Demontaż istniejących drzwi drewnianych do pomieszczenia pod schodami parteru i montaż drzwi pochodzących z demontażu wyjścia ewakuacyjnego (po S7) obmiar = 2.150m ²								
	R:robocizna		r-g	0.370000	0.7955					
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe		m ²	1.000000	2.1500					
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.0215					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.020000	0.0430					
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe										
43	KNR 4-01 d. 0901-01	Demontaż ościeżnicy przedsiionka wyjściia ewakuacyjnego - poziom parteru obmiar = 2.850m								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	0.820000	2.3370				
	M:ościeżniaki do drzwi			m	1.100000	3.1350				
	M:pokost lniany			dm ³	0.040000	0.1140				
	M:Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC "Proniwin"			kg	0.020000	0.0570				
	M:Papiery ścierny elektrokorund w arkuszach			ark	0.010000	0.0285				
	M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
44	KNR 4-01 d. 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej- ściana przesionka wyjściowego - poziom parteru obmiar = 4.950m ²								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	0.820000	4.0590				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
45	Analiza d. własna	Wykonanie tymczasowego przykrycia otworu pod klapę wywiewną obmiar = 2.950m ²								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	3.000000	8.8500				
	M:Płyta OSBgr12mm, impregnowana wodoodpnie			m ²	1.000000	2.9500				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
46	KNR-W 4-d. 02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 4.000szt.								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	0.350000	1.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
47	KNR 4-01 d. 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej- wnęki pod szafki hydrantowe wnękowe obmiar = 4.000m ²								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	7.930000	31.7200				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
48	KNR-W 2-d. 15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe, z wyposażeniem HW25W-30 obmiar = 4.000szt.								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	1.320000	5.2800				
	M:szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem z wyposażeniem HW25W-30			szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:środek transportowy			m-g	0.090000	0.3600				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
49	KNR-W 2-d. 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęcie obmiar = 4.000szt.								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	0.391000	1.5640				
	M:zawory hydrantowe mosiężne			szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
	S:środek transportowy			m-g	0.011000	0.0440				
	Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe										
50	KNR 4-01 d. 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji boazeryjnych i ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 6.700m ³								
1.										
1										
	R:robocizna			r-g	1.810000	12.1270				
	M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja			m ³	1.000000	6.7000				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.930000	6.2310				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 4-01 d. 0108-16 1. 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 6.700m ³		m-g	0.040000	3.7520				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	3.7520				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1. ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH I 2. KORYTARZA TRZECIEGO PIĘTRA										
52	KNNR-W 3 d. 0313-02 1. 2	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły obmiar = 18.980m ²		r-g	0.990000	18.7902				
		R:robocizna		r-g	0.990000	18.7902				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53	KNNR 2 d. 1108-03 1. 2	Rozbiórka boazerii pływającej na ścianach i słupach, bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R) obmiar = 56.660m ²		r-g	2.300000	130.3180				
		R:robocizna		r-g	2.300000	130.3180				
		M:panele boazerijne zdemontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu		m ²	1.030000	58.3598				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.110000	6.2326				
		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-g	0.350000	8.6730				
		R:robocizna		r-g	0.350000	8.6730				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNNR-W 3 d. 0307-01 1. 2	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- otwór okna kasowego i poszerzenie przejścia do holu widowego obmiar = 1.025m ³		r-g	42.100000	43.1525				
		R:robocizna		r-g	42.100000	43.1525				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR 4-01 d. 0304-02 1. 2	Wykonanie ściany holu widowego na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.860m ³		r-g	7.140000	13.2804				
		R:robocizna		r-g	7.140000	13.2804				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm		szt	34.500000	64.1700				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		kg	17.950000	33.3870				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.010600	0.0197				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.093000	0.1730				
		M:woda z rurociągu		m ³	0.043000	0.0800				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.130000	0.2418				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.900000	1.6740				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNNR 2 d. 1702-01 1. 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 6.250m ²								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:plyty gipsowo-kartonowe M:kształtowniki stalowe profilowane U M:kształtowniki stalowe profilowane C M:Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g m ² m m m ² % m-g	2.130000 2.060000 0.760000 2.050000 1.030000 2.000000 0.037000	13.3125 12.8750 4.7500 12.8125 6.4375 0.2313				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNNR-W 3 d. 0614-05 1. 2.	Rozebranie okładziny ściiennej obmiar = 18.630m ²		r-g	1.380000	25.7094				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNNR-W 3 d. 0601-01 1. 2.	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 10.180m ²		r-g	0.360000	3.6648				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNNR-W 3 d. 0604-01 1. 2.	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 = 15.660m ²		r-g m ³ % m-g	1.210000 0.032000 2.000000 0.050000	18.9486 0.5011 0.7830				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNNR-W 3 d. 1002-06 1. 2.	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach obmiar = 206.520m ²		r-g kg t m ³ %	0.097000 0.022000 0.000880 0.001000 3.000000	20.0324 4.5434 0.1817 0.2065				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	NNRNKB d. 202 1134-02 1. 2.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 192.540m ²		r-g dm ³ % m-g m-g	0.080000 0.220000 1.500000 0.000200 0.000300	15.4032 42.3588 0.0385 0.0578				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR 2-02 d. 0815-04 1. 2.	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 192.540m ²		r-g t t kg m ³ %	0.509300 0.002500 0.001500 0.105350 0.002700 1.500000	196.1212 0.9627 0.5776 40.5682 1.0397				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	1.1167				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004300	1.6558				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	NNRNKB d. 202 1134-01 1. 2.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 141.330m ²								
		R:robocizna		r-g	0.060000	8.4798				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm 3	0.210000	29.6793				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0283				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0424				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-02 d. 0815-06 1. 2.	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 141.330m ²								
		R:robocizna		r-g	0.541700	153.1169				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.7067				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.4240				
		M:woda		m ³	0.002700	0.7632				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	0.8197				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	1.1024				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNNR-W 3 d. 1003-02 1. 2.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych Krotność = 2 obmiar = 330.870m ²								
		R:robocizna		r-g	0.194000	128.3776				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0.280000	185.2872				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67	KNNR-W 3 d. 0801-03 1. 2.	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 141.330m ²								
		R:robocizna		r-g	0.820000	115.8906				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68	KNNR 2 d. 1208-01 1. 2.	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 141.330m ²								
		R:robocizna		r-g	0.220000	31.0926				
		M:emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"		kg	0.350000	49.4655				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		kg	3.150000	445.1895				
		M:woda		m ³	0.000630	0.0890				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.012000	1.6960				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69	KNNR 2 d. 1208-02 1. 2.	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 obmiar = 141.330m ²								
		R:robocizna		r-g	0.031000	35.0498				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		kg	1.580000	1 786.411 2				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:woda M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m ³ % m- g	0.000320 1.500000 0.006000	0.3618 6.7838				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
70	KNNR 2 d. 1203-02 1. 2.	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , obmiar = 105.960m ²		r-g m ² kg % m- g	1.030000 1.040000 3.000000 3.000000 0.043500	109.1388 110.1984 317.8800 4.6093				
		R:robocizna M:płytki podłogowe z kamieni sztucznych M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71	KNNR 2 d. 1203-03 1. 2.	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie obmiar = 96.660m		r-g m kg % m- g	0.410000 1.020000 0.685000 3.000000 0.003400	39.6306 98.5932 66.2121 0.3286				
		R:robocizna M:kształtki cokołowe podłogowe M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72	KNR-W 2- d. 02 1123-02 1. 2.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę. obmiar = 35.370m ²		r-g m ² kg kg % m- g m- g	0.395000 1.090000 0.600000 0.100000 1.500000 0.005700 0.004100	13.9712 38.5533 21.2220 3.5370 0.2016 0.1450				
		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:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73	KNNR 2 d. 1206-07 1. 2.	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 35.370m ²		r-g kg %	0.126000 0.030000 1.500000	4.4566 1.0611				
		R:robocizna M:pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego M:materiały pomocnicze								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74	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 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R obmiar = 6.970m ²		r-g m ² m ² szt szt szt kg	1.012300 0.610000 0.430000 0.130000 0.340000 0.110000 0.270000	7.0557 4.2517 2.9971 0.9061 2.3698 0.7667 1.8819				
		R:robocizna M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m- g	0.500000 0.080000	0.5576				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
75	KNR 2-17 d. 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - połączenia kratek z przewodami kominowymi obmiar = 10.000m ²								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	3.189700	31.8970				
		M:Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I o obwodzie 400-600mm		m ²	0.610000	6.1000				
		M:Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I o obwodzie 400-600mm		m ²	0.430000	4.3000				
		M:Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm		szt	6.310000	63.1000				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt	0.680000	6.8000				
		M:Śruby stalowe średnodokładne dwustronne M-12		kg	1.180000	11.8000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.100000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76	KNR 2-17 d. 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 10.000szt.								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	1.394300	13.9430				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm		szt	1.000000	10.0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm		szt	1.040000	10.4000				
		M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm		kg	0.002000	0.0200				
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.040000	0.4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
77	KNR 2-02 d. 2004-05	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 2.680m ²								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	2.416200	6.4754				
		M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m ²	1.050000	2.8140				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		kg	0.720000	1.9296				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		kg	2.640000	7.0752				
		M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	10.8808				
		M:wkręty do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.0930				
		M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0035				
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	6.0675				
		M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m ²	0.034100	0.0914				
		M:woda		m ³	0.000860	0.0023				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.025000	0.0670				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.016500	0.0442				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78	KNR-W 2- d. 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 7.000szt.								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	1.540000	10.7800				
		M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	7.0000				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm ³	0.100000	0.7000				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm ³	0.090000	0.6300				
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.030000	0.2100				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 12.600m ²								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	0.510000	6.4260				
		M:Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklenia o szerokości 90 cm		szt	0.450000	5.6700				
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.5040				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.2520				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 4.000szt.								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	0.240000	0.9600				
		M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm		szt	1.000000	4.0000				
		M:kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"		szt	2.060000	8.2400				
		M:tuleje wspomagające 22 mm		szt	2.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	5.100000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.020000	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
81	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 7.000szt.								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	0.248300	1.7381				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	28.8400				
		M:Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm		szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
82	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 obmiar = 12.000m								
	1.									
	2.									
		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:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.001600	0.0192				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
83	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 12.000m								
	1.									
	2.									
		R:robocizna		r-g	0.101000	1.2120				
		M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm		m	0.020000	0.2400				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.0240				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.0240				
		M:kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm		szt	0.006000	0.0720				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
84	KNR 0-35 d. 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = 12.000m								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.061500	0.7380				
	M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm			m	1.050000	12.6000				
	M:klej do sklejanie miękkich otulin z PE			dm	0.008200	0.0984				
	M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm			3	0.010000	0.1200				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000100	0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
85	KNR 0-35 d. 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.600000	1.2000				
	M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm			szt	1.000000	2.0000				
	M:kształtki przejściowe mosiężne 28x1"			szt	1.050000	2.1000				
	M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"			szt	1.050000	2.1000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
86	KNR 0-35 d. 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.420000	1.6800				
	M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm			szt	1.000000	4.0000				
	M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"			szt	1.050000	4.2000				
	M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"			szt	1.050000	4.2000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
87	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 = 12.000m								
	1.									
	2.									
	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:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:środek transportowy			m-g	0.001600	0.0192				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
88	KNR 0-31 d. 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000m								
	1.									
	2.									
	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:materiały pomocnicze			%	5.100000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.001100	0.0132				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
89	KNR 0-35 d. 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 24.000m								
	1.									
	2.									
	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								
90	KNR 0-35 d. 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygoto- wawcze i zakończeniowe obmiar = 24.000m								
	1.									
	2.									
	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				
	M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm			szt	0.002000	0.0480				
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm			szt	0.002000	0.0480				
	M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"			szt	0.002000	0.0480				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000100	0.0024				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
91	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 = 24.000m								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.155300	3.7272				
	M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm			m	1.100000	26.4000				
	M:klej do sklejanania miękkich otulin z PE			dm ₃	0.008200	0.1968				
	M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm			m	0.060000	1.4400				
	M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.001000	0.0240				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
92	KNR 2-15 d. 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 3.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.458400	1.3752				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 40 mm			szt	3.000000	9.0000				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm			szt	1.000000	3.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm			szt	4.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
93	KNR 2-15 d. 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	1.365650	2.7313				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm			szt	3.000000	6.0000				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm			szt	1.000000	2.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	4.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
94	KNR 2-15 d. 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 2.000m								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.285545	0.5711				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm			m	0.806000	1.6120				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm			szt	0.700000	1.4000				
	M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm			m	0.153000	0.3060				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm			szt	1.000000	2.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	1.250000	2.5000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.006000	0.0120				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
95	KNR 2-15 d. 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia po umywalki obmiar = 4.000m								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.206280	0.8251				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm			m	0.836000	3.3440				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm			szt	0.840000	3.3600				
	M:Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm			szt	0.306000	1.2240				
	M:Dołączniki (trapery) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 50 mm			szt	1.000000	4.0000				
	M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 50 mm			szt	1.400000	5.6000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.004000	0.0160				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
96	KNR 2-15 d. 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 2.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.821300	1.6426				
	M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm			szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.700000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0200				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
97	KNR-W 2-15 d. 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.520000	0.5200				
	M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
	S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0200				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
98	KNR 2-15 d. 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2.000szt.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	1.871800	3.7436				
	M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe			szt	1.000000	2.0000				
	M:Wsporniki do umywalek			szt	1.000000	2.0000				
	M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm			szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	0.1200				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
99	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = 2.000kpl.								
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.480000	0.9600				
	M:postumenty porcelanowe do umywalk			szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-15 0 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.000szt.								
	d.									
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.955000	1.9100				
	M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	2.0000				
	M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-15 1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1.000kpl.								
	d.									
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	3.686300	3.6863				
	M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe			szt	1.000000	1.0000				
	M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu			szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0100				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-15 2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.000szt.								
	d.									
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.210100	0.6303				
	M:zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm			szt	1.000000	3.0000				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	6.1800				
	M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-15 3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000szt.								
	d.									
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.162350	0.1624				
	M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm			szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
10	KNR 0-35 4 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm obmiar = 1.000szt.								
	d.									
	1.									
	2.									
	R:robocizna			r-g	0.410000	0.4100				
	M:kształtki kielichowe miedziane 15 mm			szt	1.050000	1.0500				
	M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"			szt	1.050000	1.0500				
	M:uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm			kpl	1.000000	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" S:samochód dostawczy 0.9 t		szt m- g	1.000000 0.020000	1.0000 0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	TZKNBK 5 XVIII I B-09 d. 1. 2.	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach obmiar = 20.000m								
		R:robocizna S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m- g	0.320000 0.005000	6.4000 0.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-17 6 0206-01 d. 1. 2.	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 6.000szt.								
		R:robocizna M:plyty 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:materiały pomocnicze 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	31.4004 1.3200 3.6600 0.2400 6.0000 0.4200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 2 7 1203-02 d. 1. 2.	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , (WC) obmiar = 3.350m ²								
		R:robocizna M:plytki podlogowe z kamieni sztucznych M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g m ² kg % m- g	1.030000 1.040000 3.000000 3.000000 0.043500	3.4505 3.4840 10.0500 0.1457				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 2 8 0805-01 d. 1. 2.	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej -ściany wc obmiar = 8.920m ²								
		R:robocizna M:plytki ścienne M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka M:zaprawa do spoinowania M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		r-g m ² kg kg % m- g	2.100000 1.050000 4.120000 0.406000 1.500000 0.043300	18.7320 9.3660 36.7504 3.6215 0.3862				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01 9 0108-18 d. 1. 2.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 4.500m ³								
		R:robocizna M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m ³ m- g	1.490000 1.000000 0.910000	6.7050 4.5000 4.0950				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 0 d. 1. 2.	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 4.500m ³								
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	2.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE										
2. ROBOTY DEMONTAŻOWE										
11 1 d. 2. 1.	KSNR 9 10202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 2.000szt								
		R:robocizna		r-g	1.510000	3.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 2 d. 2. 1.	KSNR 9 20401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 9.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.188000	1.6920				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 3 d. 2. 1.	KSNR 9 30402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 15.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.173000	2.5950				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 4 d. 2. 1.	KSNR 9 40403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 15.000szt								
		R:robocizna		r-g	0.168000	2.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 5 d. 2. 1.	KSNR 9 50403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 15.000szt								
		R:robocizna		r-g	0.252000	3.7800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 6 d. 2. 1.	KSNR 9 60501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 12.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.260000	3.1200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 7 d. 2. 1.	KSNR 9 70501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 15.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.550000	8.2500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ										
2										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 8 d. 2. 2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - Tablica T1 obmiar = 1.000szt								
		R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900				
		M:Rozdzielnica główna T1 typu RBM-6 (FR/L3O1/ RWN3X12)		szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
11 9 d. 2. 2	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - Tablica T3 obmiar = 1.000szt								
		R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900				
		M:Rozdzielnica główna T1 typu RBM-3 (FR/L3O1/ RWN3X12)		szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 0 d. 2. 2	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w brzdach WLZ YDYt 5x10mm2 obmiar = 28.000m								
		R:robocizna		r-g	0.055500	1.5540				
		M:przewody kabelkowe YDYt 5x10mm2		m	1.040000	29.1200				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 1 d. 2. 2	KNR-W 5- 08 0209-01	Przewód wtynkowy - wyrównawczy obmiar = 52.000m								
		R:robocizna		r-g	0.047300	2.4596				
		M:Przewód wyrównawczy Ly1x10mm2		m	1.040000	54.0800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 2 d. 2. 2	KSNR 5 0201-08	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								
12 3 d. 2. 2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 3.000kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.470000	1.4100				
		M:oprawy żarowe do przykręcania		szt	1.000000	3.0000				
		M:klosze		szt	1.040000	3.1200				
		M:żarówki		szt	1.040000	3.1200				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
12 4 d. 2. 2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 12.000wyp.								
		R:robocizna		r-g	1.790000	21.4800				
		M:przewody wtynkowe-YDYt		m	6.290000	75.4800				
		M:wylacznik 1-biegunowy w.t./n.t.		szt	1.020000	12.2400				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 5 d. 2. 2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 15.000wyp.								
		R:robocizna		r-g	1.850000	27.7500				
		M:przewody wtynkowe-YDYt		m	8.350000	125.2500				
		M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.		szt	1.020000	15.3000				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 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 = 4.000wyp.								
		R:robocizna		r-g	1.850000	7.4000				
		M:przewody wtynkowe-YDYt		m	8.350000	33.4000				
		M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.		szt	1.020000	4.0800				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 7 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W DOWNLIGHT ośw. awaryjnego obmiar = 8.000kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.620000	4.9600				
		M:oprawy świetlówkowe z lastremDownlight 2X40W do oświetlenia awaryjnego		szt	1.000000	8.0000				
		M:świetłówki		szt	2.080000	16.6400				
		M:zapłonniki		szt	2.000000	16.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 8 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - piktogramy obmiar = 1.000kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.620000	0.6200				
		M:oprawy świetlówkowe - piktogramy wiszące		szt	1.000000	1.0000				
		M:świetłówki		szt	2.080000	2.0800				
		M:zapłonniki		szt	2.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 9 d. 2. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W obmiar = 29.000kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.620000	17.9800				
		M:oprawy świetlówkowe'		szt	1.000000	29.0000				
		M:świetłówki		szt	2.080000	60.3200				
		M:zapłonniki		szt	2.000000	58.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 0 d. 2. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 110.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.630000	69.3000				
		M:Wtyk, typu FO2		szt	1.000000	110.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 1	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami ydyt - obwody oświetlenia obmiar = 145.000m								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.584000	84.6800				
	M:puszki bakelitowe			szt	0.163200	23.6640				
	M:przewody izolowane ydyt 1,5mm2			m	5.200000	754.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych obmiar = 90.000m								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.169000	15.2100				
	M:rury winidurowe			m	0.031200	2.8080				
	M:przewody wtynkowe-YDYt 2,5mm2			m	1.040000	93.6000				
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000szt.								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
	M:Element łączący, typu MO4/Ł'			szt	1.000000	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 322.000m								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.079800	25.6956				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 5	KNR-W 5- 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 62.000szt.								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.015800	0.9796				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 6	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.000pomiar								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 7	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 8.000pomiar								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.420000	3.3600				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
13 8	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1.000pomiar								
d. 2. 2										
	R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 9 d. 2. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8.000pomiar								
	R:robocizna			r-g	0.280000	2.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 0 d. 2. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1.000pomiar								
	R:robocizna			r-g	0.330000	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 1 d. 2. 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 8.000pomiar								
	R:robocizna			r-g	0.270000	2.1600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA									
14 2 d. 3	KNR-W 5-08 0313-04	Montaż na gotowym podłożu centrali oddymiania obmiar = 1.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.546000	0.5460				
	M:Centrala kompaktowa oddymiania - podtynkowa np. RZN44-K V2			szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 3 d. 3	KSNR 5 0203-01	Montaż puszki rozdzielczej Mo=PIP2A obmiar = 2.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
	M:Puszka rozdzielcza Mo- PIP2A			szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 4 d. 3	KSNR 5 0203-01	Montaż na przygotowanym podłożu akumulatora np. AKKU typ2, obmiar = 2.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
	M:Akumulator AKKU typ2 - 12V/2.2A			szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 5 d. 3	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym RT obmiar = 4.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.315000	1.2600				
	M:Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym np, RT42			szt	1.020000	4.0800				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 6 d. 3	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk przewietrzania LT obmiar = 2.000szt.								
	R:robocizna			r-g	0.315000	0.6300				
	M:Przycisk przewietrzania LT43 PL			szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14 7 d. 3	KNR-W 5-08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - optyczna czujka dymu wraz z gniazdem obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.494000	0.9880				
		M:Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem np.OSD23		szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14 8 d. 3	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody instalacji oddymiania PH90HKTSH3X2X08mm2 (lub YnTKSY) obmiar = 42.000m								
		R:robocizna		r-g	0.070400	2.9568				
		M:przewody kabelkowe PH90HKTSH3X2X08mm2		m	1.040000	43.6800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
14 9 d. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód zasilania kłap nawiewnych i wywiewnych obmiar = 22.000m								
		R:robocizna		r-g	0.054600	1.2012				
		M:przewody kabelkowe HDGS 3x2,5mm2		m	1.040000	22.8800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15 0 d. 3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - sygnalizacyjny YTKSY1x4x0,8mm2 obmiar = 12.000m								
		R:robocizna		r-g	0.047300	0.5676				
		M:przewody płaskie typ YTKSY1x4x0,8mm2		m	1.040000	12.4800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15 1 d. 3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 22.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.015800	0.3476				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15 2 d. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie poprzez analogię- działania samoczynnego załączenia systemu oddymiania obmiar = 2.000pomiar								
		R:robocizna		r-g	1.330000	2.6600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
15 3 d. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.000pomiar								
		R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
4		BRANŻA BUDOWLANA i SANITARNA KLATKI SCHODOWEJ BOCZNEJ I POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA								
4.		REMONT I MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ - bocznej								
15 4 d. 4. 1	KNNR 2 4 1108-03	Rozbiórka boazerii płytynowej na klatce schodowej bez przydatności do ponownego jej montażu - analogia- (0,5R) obmiar = 216.220m ²								
		R:robocizna		r-g	2.300000	497.3060				
		M:panele boazerijne z demontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu		m ²	1.030000	222.7066				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.110000	23.7842				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla istniejących przewodów wtykowych instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych i oddymiania w cegle obmiar = 32.180m								
		R:robocizna		r-g	0.079800	2.5680				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 6 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwi wejściowych zewnętrznych S7 na klatkę schodową - boczną, dla montażu drzwi z klapą nawiewną. obmiar = 0.950m ³								
		R:robocizna		r-g	9.740000	9.2530				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR-W 3 7 0702-06	Wykucie i wstawienie nowych drzwi wyjściowych na zewnątrz, ewakuacyjnych pełniących rolę klapy nawiewnej układu oddymiania - S7, przy założeniu ponownego montażu zdemontowanych drzwi wejściowych z naswietlem (wejście do bufetu, na I piętrze) obmiar = 3.200m ²								
		R:robocizna		r-g	3.900000	12.4800				
		M:drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe - klapa nawiewna układu oddymiania wg S7		szt	1.000000	1.0000				
		M:pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej		kg	0.330000	1.0560				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 8 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stropodach- w celu wykonania otworów wywiewnych układu oddymiania obmiar = 5.150m ²								
		R:robocizna		r-g	1.280000	6.5920				
		M:Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		m ³	0.003000	0.0155				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.003000	0.0155				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.130000	0.6695				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 9 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie przekuć w stropie pośrednim i stropodachu dla osadzenia elementów wywiewnych układu oddymiania obmiar = 1.890m ³								
		R:robocizna		r-g	24.760000	46.7964				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 0 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - analogia - montaż wykonanych warsztatowo konstrukcji stalowych wywiewu układu oddymiania w stropie pośrednim i stropodachu obmiar = 4.800m ²								
		R:robocizna		r-g	1.810000	8.6880				
		M:Konstrukcje nośne ze stali dwuteowej 160		kg	245.0000	245.0000				
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.160000	0.7680				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.060000	0.2880				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm		kg	0.100000	0.4800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	1.407000	6.7536				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16 1 d. 4. 1	KNR 4-06 0309-06	Wykonanie i oszczędzenie podciągu ze stali dwuteowej klapy wywiewnej obmiar = 0.210t								
	R:robocizna			r-g	190.0000	39.9000				
	M:Stal dwuteowa 160			kg	210.0000	210.0000				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1.000000	0.2100				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	7.500000	1.5750				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
16 2 d. 4. 1	KNR-W 2- 02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o pow. ponad 1.5 m2 - kłapa TPD/OWP obmiar = 1.750m ²								
	R:robocizna			r-g	4.170000	7.2975				
	M:Kłapa dachowa wywiewna 130x130 TPD/OWP z osłoną przeciw wiatrową			szt	1.000000	1.0000				
	M:podstawa			m ²	1.000000	1.7500				
	M:pianka poliuretanowa			kg	0.180000	0.3150				
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.050000	0.0875				
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1050				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
16 3 d. 4. 1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - zabetonowanie osadzonych ram nośnych elementów układu oddymiania obmiar = 0.510m ³								
	R:robocizna			r-g	6.370000	3.2487				
	M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego B 25			m ³	1.020000	0.5202				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2.080000	1.0608				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
16 4 d. 4. 1	KNR 4-01 0512-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych obmiar = 4.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.280000	1.2460				
	M:Drewno opałowe			m ³	0.018000	0.0801				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.030000	0.1335				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
16 5 d. 4. 1	KNR 4-01 0708-01	Uzupełnienie.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po listwach boazerynych i rowach kablowych. obmiar = 34.660m								
	R:robocizna			r-g	0.620000	21.4892				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			kg	0.800000	27.7280				
	M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m ³	0.000700	0.0243				
	M:piasek do zapraw			m ³	0.004000	0.1386				
	M:woda z rurociągu			m ³	0.001000	0.0347				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.3466				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.3466				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16 6 d. 4. 1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby obmiar = 202.200m ²								
		R:robocizna		r-g	0.097000	19.6134				
		M:Mydła techniczne		kg	0.022000	4.4484				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.000880	0.1779				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.2022				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
16 7 d. 4. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 202.300m ²								
		R:robocizna		r-g	0.080000	16.1840				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ³	0.220000	44.5060				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0405				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0607				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
16 8 d. 4. 1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 202.300m ²								
		R:robocizna		r-g	0.509300	206.0628				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	1.0115				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.6069				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej		kg	0.105350	42.6246				
		M:woda		m ³	0.002700	1.0924				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	1.1733				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004300	1.7398				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
16 9 d. 4. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 89.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.060000	5.3928				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ³	0.210000	18.8748				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0180				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0270				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
17 0 d. 4. 1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 89.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.541700	97.3760				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.4494				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.2696				
		M:woda		m ³	0.002700	0.4854				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.002900	0.5213				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.7011				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR-W 3 1 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych Krotność = 2 obmiar = 292.180m ²								
	d.									
	4.									
	1									
	R:robocizna			r-g	0.194000	113.3658				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0.280000	163.6208				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-02 2 2004-08	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02- obudowa istniejących pionów instalacji wodno - kanalizacyjnych obmiar = 12.250m ²								
	d.									
	4.									
	1									
	R:robocizna			r-g	3.340500	40.9211				
	M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	2.100000	25.7250				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075			kg	1.010000	12.3725				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075			kg	3.330000	40.7925				
	M:kołki do wstrzeliwania			szt	4.060000	49.7350				
	M:wkręty do płyt gipsowych			kg	0.056600	0.6934				
	M:gips budowlany szpachlowy			t	0.002090	0.0256				
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	2.264000	27.7340				
	M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm			m ²	0.095600	1.1711				
	M:woda z rurociągu			m ³	0.001360	0.0167				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.040000	0.4900				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.030300	0.3712				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-02 3 1207-01	Demontaż -Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - odcięcia pochwyty metalowego powlekanego profilem PVC obmiar = 26.000m								
	d.									
	4.									
	1									
	R:robocizna			r-g	1.830000	47.5800				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.2600				
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.2600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 2 4 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach - montaż pochwyty ze stali nierdzewnej obmiar = 26.000m								
	d.									
	4.									
	1									
	R:robocizna			r-g	0.980000	25.4800				
	M:Pochwyty ze stali nierdzewnej - montowany na nudowie			kg	4.000000	104.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.020000	0.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-01 5 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. do 0.5 m ² - bariera schodów ewakuacyjnych bez pochwyty obmiar = 165.000szt.								
	d.									
	4.									
	1									
	R:robocizna			r-g	0.320000	52.8000				
	M:Papiery ścierny elektrokorund w arkuszach			ark	0.280000	46.2000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17 6 d. 4. 1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych, wcześniej oczyszczonych obmiar = 32.500m ²								
		R:robocizna		r-g	0.940000	30.5500				
		M:Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała		dm ₃	0.077000	2.5025				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwdrzewna - minio-wa 60% tiksotropowa		dm ₃	0.077000	2.5025				
		M:benzyna do lakierów		dm ₃	0.034000	1.1050				
		M:Papiery ścierny elektrokorund w arkuszach		ark	0.560000	18.2000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 7 d. 4. 1	KNR-W 4- 01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych- przeróbka istniejącej balustrady na wysokości spoczników schodów ewakuacyjnych, dla powiększenia szerokości komunikacyjnej do 150cm obmiar = 3.500m								
		R:robocizna		r-g	1.510000	5.2850				
		M:tlen techniczny sprężony		m ³	0.190000	0.6650				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.080000	0.2800				
		M:Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4,0 mm		100 szt.	0.029000	0.1015				
		M:pręty okrągłe walcowane na gorąco		kg	6.720000	23.5200				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:spawarka elektryczna		m-g	1.150000	4.0250				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 8 d. 4. 1	KNNR-W 3 0808-01	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 2 m ² -analogia - usunięcie warstwy wierzchniej - kosmetycznej istniejącego lastryka obmiar = 109.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.740000	81.3112				
		M:kamień szlifierski		kg	0.100000	10.9880				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:szlifierka		m-g	0.430000	47.2484				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 9 d. 4. 1	NNRNKB 202 1134-01	Analogia - gruntowanie przeszlifowanej powierzchni lastryka preparatem do konserwacji powierzchni podłogowych z dodatkiem wosku obmiar = 109.880m ²								
		R:robocizna		r-g	0.060000	6.5928				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ₃	0.210000	23.0748				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.000200	0.0220				
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0330				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 0 d. 4. 1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową na I i III piętrze EI30 typ S!								
		R:robocizna		r-g	3.900000	18.7200				
		M:Drzwi wewnętrzne lokalowe o odporności ogniowej EI30 - wgz zestawienia S1		szt	0.500000	2.4000				
		M:pianka poliuretanowa		kg	0.330000	1.5840				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18 1 d. 4. 1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową na - parterze - drzwi pochodzące z demontażu wejścia z klatki schodowej - głównej na korytarz II piętra (po zamianie na S1) obmiar = 4.800m ²								
		R:robocizna		r-g	3.900000	18.7200				
		M:drzwi przeciwpożarowe EI 30 z demont.		m ²	1.000000	4.8000				
		M:pianka poliuretanowa		kg	0.330000	1.5840				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 2 d. 4. 1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 90.000m ²								
		R:robocizna		r-g	0.057000	5.1300				
		M:folia polietylenowa		m ²	0.357000	32.1300				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 3 d. 4. 1	Analiza własna	Wykonanie tymczasowego przykrycia otworu pod klapę wywiewną obmiar = 2.950m ²								
		R:robocizna		r-g	3.000000	8.8500				
		M:Płyta OSBgr12mm, impregnowana wodoodpornie		m ²	1.000000	2.9500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 4 d. 4. 1	KNR-W 4- 02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.350000	1.4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 5 d. 4. 1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej- wnęki pod szafki hydrantowe wnękowe obmiar = 4.000m ²								
		R:robocizna		r-g	7.930000	31.7200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 6 d. 4. 1	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe, z wyposażeniem HW25W-30 obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.320000	5.2800				
		M:szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem z wyposażeniem HW25W-30		szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.3600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 7 d. 4. 1	KNR-W 2- 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 4.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.391000	1.5640				
		M:zawory hydrantowe mosiężne		szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
		S:środek transportowy		m-g	0.011000	0.0440				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18 8 d. 4. 1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 3.950m ³								
		R:robocizna		r-g	1.810000	7.1495				
		M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja		m ³	1.000000	3.9500				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.930000	3.6735				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 9 d. 4. 1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 3.950m ³								
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	2.2120				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ SOCJALNO TECHNICZNYCH PIERWSZEGO PIĘTRA									
19 0 d. 4. 2	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1 cegły obmiar = 3.250m ²								
		R:robocizna		r-g	0.990000	3.2175				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 1 d. 4. 2	KNNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły obmiar = 3.050m ²								
		R:robocizna		r-g	0.990000	3.0195				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 2 d. 4. 2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.464m ³								
		R:robocizna		r-g	42.100000	19.5344				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 3 d. 4. 2	KNR 4-01 0304-02	Wykonanie ściany holu windowego na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.220m ³								
		R:robocizna		r-g	7.140000	8.7108				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm		szt	34.500000	42.0900				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		kg	17.950000	21.8990				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.010600	0.0129				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.093000	0.1135				
		M:woda z rurociągu		m ³	0.043000	0.0525				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.130000	0.1586				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.900000	1.0980				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19 4 d. 4. 2	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe obmiar = 24.320m ²								
		R:robocizna		r-g	2.130000	51.8016				
		M:płyty gipsowo-kartonowe		m ²	2.060000	50.0992				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000	18.4832				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000	49.8560				
		M:Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm		m ²	1.030000	25.0496				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.037000	0.8998				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 5 d. 4. 2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 19.380m ²								
		R:robocizna		r-g	0.225100	4.3624				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15		m ³	0.013100	0.2539				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.019500	0.3779				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 6 d. 4. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.864m ³								
		R:robocizna		r-g	7.140000	6.1690				
		M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm		szt	34.50000	29.8080				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		kg	17.95000	15.5088				
		M:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I		t	0.010600	0.0092				
		M:piasek do zapraw		m ³	0.093000	0.0804				
		M:woda z rurociągu		m ³	0.043000	0.0372				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.130000	0.1123				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.900000	0.7776				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 7 d. 4. 2	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.540000	4.6200				
		M:ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	1.000000	3.0000				
		M:Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna - minio- wa 60% tiksotropowa		dm ³	0.100000	0.3000				
		M:Emalia ftalowa "Emolak" - biała		dm ³	0.090000	0.2700				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.0900				
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 8 d. 4. 2	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 5.400m ²								
		R:robocizna		r-g	0.510000	2.7540				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklenia o szerokości 90 cm S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy		szt m-g m-g	0.450000 0.040000 0.020000	2.4300 0.2160 0.1080				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR-W 3 0604-01 d. 4. 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 5.460m ²		r-g m ³ % m-g	1.210000 0.032000 2.000000 0.050000	6.6066 0.1747 0.2730				
		R:robocizna M:zaprawa cementowo-wapienna M2 M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR-W 3 0614-05 d. 4. 2	Rozebranie okładziny ściiennej obmiar = 36.250m ²		r-g	1.380000	50.0250				
		R:robocizna								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR-W 3 10601-01 d. 4. 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 21.840m ²		r-g	0.360000	7.8624				
		R:robocizna								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-17 20102-06 d. 4. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %- demontaż poprzez analogię istniejących kanałów wentylacji przy udziale 1/2*R obmiar = 3.970m ²		r-g m ² m ² szt szt szt kg % m-g	1.012300 0.610000 0.430000 0.130000 0.340000 0.110000 0.270000 0.500000 0.080000	4.0188 2.4217 1.7071 0.5161 1.3498 0.4367 1.0719 0.3176				
		R:robocizna M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR-W 3 31002-06 d. 4. 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby obmiar = 122.150m ²		r-g kg t m ³ %	0.097000 0.022000 0.000880 0.001000 3.000000	11.8486 2.6873 0.1075 0.1222				
		R:robocizna M:Mydła techniczne M:Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I M:piasek do zapraw M:materiały pomocnicze								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20 4 d. 4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 168.360m ²								
		R:robocizna		r-g	0.080000	13.4688				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm 3	0.220000	37.0392				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.000200	0.0337				
		S:środek transportowy		m- g	0.000300	0.0505				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 5 d. 4. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 168.360m ²								
		R:robocizna		r-g	0.509300	171.4915				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		t	0.002500	0.8418				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.5051				
		M:narożniki stalowe ze stali kątowej		kg	0.105350	35.4735				
		M:woda		m ³	0.002700	0.9091				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.002900	0.9765				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.004300	1.4479				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 6 d. 4. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 42.390m ²								
		R:robocizna		r-g	0.060000	2.5434				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm 3	0.210000	8.9019				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.000200	0.0085				
		S:środek transportowy		m- g	0.000300	0.0127				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 7 d. 4. 2	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych Krotność = 2 obmiar = 42.390m ²								
		R:robocizna		r-g	0.541700	45.9253				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'		t	0.002500	0.2120				
		M:gips budowlany zwykły		t	0.001500	0.1272				
		M:woda		m ³	0.002700	0.2289				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m- g	0.002900	0.2459				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.003900	0.3306				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 8 d. 4. 2	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych i nowych tynków tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych Krotność = 2 obmiar = 228.180m ²								
		R:robocizna		r-g	0.194000	88.5338				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm 3	0.280000	127.7808				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
20	KNR 2-17 9 0138-03 d. 4. 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:materiały pomocnicze		%	0.500000						
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	0.1600					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
21	KNR 2-02 0 2004-05 d. 4. 2	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 2.880m ²								
	R:robocizna		r-g	2.416200	6.9587					
	M:plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		m ²	1.050000	3.0240					
	M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		kg	0.720000	2.0736					
	M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		kg	2.640000	7.6032					
	M:kołki do wstrzeliwania		szt	4.060000	11.6928					
	M:wkręty do płyt gipsowych		kg	0.034700	0.0999					
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0038					
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		m	2.264000	6.5203					
	M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		m ²	0.034100	0.0982					
	M:woda		m ³	0.000860	0.0025					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.025000	0.0720					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.016500	0.0475					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
21	KNR 0-31 1 0109-02 d. 4. 2	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 4.000szt.								
	R:robocizna		r-g	0.240000	0.9600					
	M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm		szt	1.000000	4.0000					
	M:kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"		szt	2.060000	8.2400					
	M:tuleje wspomagające 22 mm		szt	2.000000	8.0000					
	M:materiały pomocnicze		%	5.100000						
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.020000	0.0800					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
21	KNR 2-15 2 0107-01 d. 4. 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4.000szt.								
	R:robocizna		r-g	0.248300	0.9932					
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	16.4800					
	M:Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm		szt	1.000000	4.0000					
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000						
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
21	KNR-W 2- 3 15 0112-01 d. 4. 2	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					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 20 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		m szt %	1.100000 0.580000 1.500000	13.2000 6.9600 0.0192				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 4 d. 4. 2	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000m		r-g m szt szt szt %	0.119200 1.030000 0.392200 2.670000 0.090000 2.670000 5.100000	1.4304 12.3600 4.7064 32.0400 1.0800 32.0400 0.0132				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 5 d. 4. 2	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 12.000m		r-g m szt szt %	0.101000 0.020000 0.002000 0.002000 1.500000	1.2120 0.2400 0.0240 0.0240 0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 6 d. 4. 2	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm obmiar = 12.000m		r-g m dm m m-g	0.061500 1.050000 0.008200 0.010000 0.000100	0.7380 12.6000 0.0984 0.1200 0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 7 d. 4. 2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000szt.		r-g szt szt m-g	0.600000 1.000000 1.050000 1.050000 0.010000	0.6000 1.0000 1.0500 1.0500 0.0100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21 8 d. 4. 2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.420000	0.8400				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm		szt	1.000000	2.0000				
		M:kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	2.1000				
		M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"		szt	1.050000	2.1000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 9 d. 4. 2	KNR 0-35 0134-03	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 twarde 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				
		M:zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm		szt	0.002000	0.0480				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm		szt	0.002000	0.0480				
		M:korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"		szt	0.002000	0.0480				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0024				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 0 d. 4. 2	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		r-g	0.155300	3.7272				
		M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm		m	1.100000	26.4000				
		M:klej do sklejanie miękkich otulin z PE		dm ₃	0.008200	0.1968				
		M:taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm		m	0.060000	1.4400				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.001000	0.0240				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 1 d. 4. 2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.458400	1.3752				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 40 mm		szt	3.000000	9.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm		szt	1.000000	3.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm		szt	4.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 2 d. 4. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna		r-g	1.365650	2.7313				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		szt	1.000000	2.0000				
				szt	4.000000	8.0000				
				%	0.200000					
				m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową								
3	0205-04	obmiar = 2.000m								
d.										
4.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.285545	0.5711				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	0.806000	1.6120				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	0.700000	1.4000				
		M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		m	0.153000	0.3060				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	2.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	1.250000	2.5000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0120				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów								
4	0120-03	obmiar = 2.000szt.								
d.										
4.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.821300	1.6426				
		M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm		szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.700000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm								
5	15 0218-01	obmiar = 1.000szt.								
d.										
4.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.520000	0.5200				
		M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym								
6	0221-02	obmiar = 2.000szt.								
d.										
4.										
2										
		R:robocizna		r-g	1.871800	3.7436				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe		szt	1.000000	2.0000				
		M:Wsporniki do umywalk		szt	1.000000	2.0000				
		M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm		szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.060000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2-	Półpostument porcelanowy do umywalk								
7	15 0230-05	obmiar = 2.000kpl.								
d.										
4.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.480000	0.9600				
		M:postumenty porcelanowe do umywalk		szt	1.000000	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m- g	1.000000 0.060000	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-15 8 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.000szt.		r-g szt	0.955000 1.000000	1.9100 2.0000				
d.		R:robocizna								
4.		M:baterie umywalkowe stojące								
2		M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa		szt	2.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-15 9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płytkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1.000kpl.		r-g szt	3.686300 1.000000	3.6863 1.0000				
d.		R:robocizna								
4.		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000	1.0000				
2		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m- g	0.010000	0.0100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-15 0 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.000szt.		r-g szt	0.210100 1.000000	0.6303 3.0000				
d.		R:robocizna								
4.		M:zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm								
2		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	6.1800				
		M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-15 1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000szt.		r-g szt	0.162350 1.000000	0.1624 1.0000				
d.		R:robocizna								
4.		M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm								
2		M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	TZKNBK 2 XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach obmiar = 22.000m		r-g m- g	0.320000 0.005000	7.0400 0.1100				
d.		R:robocizna								
4.		S:samochód dostawczy 0.9 t								
2										
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-17 3 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 3.000szt.		r-g kg	5.233400 0.220000	15.7002 0.6600				
d.		R:robocizna								
4.		M:płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm								
2										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		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:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		kg	0.610000	1.8300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 4 d. 4. 2	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = 35.440m ²		r-g	0.180000	6.3792				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 5 d. 4. 2	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 6.910m ²		r-g	0.820000	5.6662				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 6 d. 4. 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 obmiar = 41.930m ²		r-g	0.220000	9.2246				
		R:robocizna		kg	0.350000	14.6755				
		M:emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"		kg	3.150000	132.0795				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		m ³	0.000630	0.0264				
		M:woda		%	1.500000					
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.012000	0.5032				
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 7 d. 4. 2	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 obmiar = 41.930m ²		r-g	0.031000	10.3986				
		R:robocizna		kg	1.580000	529.9952				
		M:Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"		m ³	0.000320	0.1073				
		M:woda		%	1.500000					
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.006000	2.0126				
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 8 d. 4. 2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek typu gress o powierzchni antypoślizgowej o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² , obmiar = 41.930m ²		r-g	0.822900	34.5042				
		R:robocizna		m ²	1.030000	43.1879				
		M:Płytki uniwersalne nieszkliwione granitowe "Gres" 30x30x1cm gatunek I		kg	7.217400	302.6256				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		m ³	0.000140	0.0059				
		M:Zaprawa cementowa M 12		%	1.500000					
		M:materiały pomocnicze		m-g	0.025400	1.0650				
		S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040900	1.7149				
		S:środek transportowy								
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23 9 d. 4. 2	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie obmiar = 39.310m								
		R:robocizna		r-g	0.410000	16.1171				
		M:kształtki cokołowe podłogowe		m	1.020000	40.0962				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	0.685000	26.9274				
		M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.003400	0.1337				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 0 d. 4. 2	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej obmiar = 27.440m ²								
		R:robocizna		r-g	2.100000	57.6240				
		M:płytki ściennie		m ²	1.050000	28.8120				
		M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	4.120000	113.0528				
		M:zaprawa do spoinowania		kg	0.406000	11.1406				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.043300	1.1882				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 1 d. 4. 2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 4.100m ³								
		R:robocizna		r-g	1.490000	6.1090				
		M:Odpady stałe z demontażu - utylizacja		m ³	1.000000	4.1000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.910000	3.7310				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 2 d. 4. 2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 4.100m ³								
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.040000	2.2960				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE CZĘŚCI SOCJ. TECHN. 1-szego PIĘTRA I KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEJ									
5.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE									
24 3 d. 5. 1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 3.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.188000	0.5640				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 4 d. 5. 1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.173000	1.7300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24 5 d. 5. 1	KSNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 10.000szt								
R:robocizna				r-g	0.252000	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
24 6 d. 5. 1	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 10.000szt.								
R:robocizna				r-g	0.550000	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
5.	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ									
24 7 d. 5. 2	KNR-W 5- 08 0209-01	Przewod wtynkowy - wyrównawczy obmiar = 85.000m								
R:robocizna				r-g	0.047300	4.0205				
M:Przewód wyrównawczy Ly1x10mm2				m	1.040000	88.4000				
M:materiały pomocnicze				%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
24 8 d. 5. 2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 10.000kpl.								
R:robocizna				r-g	0.470000	4.7000				
M:oprawy żarowe do przykręcania				szt	1.000000	10.0000				
M:klosze				szt	1.040000	10.4000				
M:żarówki				szt	1.040000	10.4000				
M:materiały pomocnicze				%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
24 9 d. 5. 2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 10.000wyp.								
R:robocizna				r-g	1.790000	17.9000				
M:przewody wtynkowe-YDYt				m	6.290000	62.9000				
M:wylacznik 1-biegunowy w.t./n.t.				szt	1.020000	10.2000				
M:materiały pomocnicze				%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
25 0 d. 5. 2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 12.000wyp.								
R:robocizna				r-g	1.850000	22.2000				
M:przewody wtynkowe-YDYt				m	8.350000	100.2000				
M:gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.				szt	1.020000	12.2400				
M:materiały pomocnicze				%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe										
25 1 d. 5. 2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W obmiar = 22.000kpl.								
R:robocizna				r-g	0.620000	13.6400				
M:oprawy świetłkowe'				szt	1.000000	22.0000				
M:świetłki				szt	2.080000	45.7600				
M:zapłonniki				szt	2.000000	44.0000				
M:materiały pomocnicze				%	4.000000					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 30.000szt.								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	18.9000				
	M:Wtyk, typu FO2			szt	1.000000	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 3	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami ydyt - obwody oświetlenia obmiar = 204.550m								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.584000	119.4572				
	M:puszki bakelitowe			szt	0.163200	33.3826				
	M:przewody izolowane ydyt 1,5mm2			m	5.200000	1 063.660				
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000	0				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 4	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - obwody zasilania gniazd i potrzeb ogólnych obmiar = 106.000m								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.169000	17.9140				
	M:rury winidurkowe			m	0.031200	3.3072				
	M:przewody wtynkowe-YDYt 2,5mm2			m	1.040000	110.2400				
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000szt.								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
	M:Element łączący, typu MO4/Ł			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 185.000m								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.079800	14.7630				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 7	KNR-W 5- 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 62.000szt.								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.015800	0.9796				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 8	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000pomiar								
d. 5. 2										
	R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
25 9	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5.000pomiar								
d. 5. 2										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	0.420000	2.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1.000pomiar								
d.										
5.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.330000	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 5-108 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 14.000pomiar								
d.										
5.										
2										
		R:robocizna		r-g	0.270000	3.7800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	INSTALACJE SYSTEMU ODDYMIANIA									
6.1	KLATKA SCHODOWA - BOCZNA									
26	KNR-W 5-208 0313-04	Montaż na gotowym podłożu centrali oddymiania obmiar = 1.000szt.								
d.										
6.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.546000	0.5460				
		M:Centrala kompaktowa oddymiania - podtynkowa np. RZN44-K V2		szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KSNR 53 0203-01	Montaż puszkii rozdzielczej Mo=PIP2A obmiar = 2.000szt.								
d.										
6.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
		M:Puszka rozdzielcza Mo- PIP2A		szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KSNR 54 0203-01	Montaż na przygotowanym podłożu akumulatora np. AKKU typ2, obmiar = 2.000szt.								
d.										
6.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
		M:Akumulator AKKU typ2 - 12V/2.2A		szt	1.000000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 5-508 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym RT obmiar = 4.000szt.								
d.										
6.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.315000	1.2600				
		M:Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym np, RT42		szt	1.020000	4.0800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR-W 5-608 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - Przycisk przewietrzania LT obmiar = 2.000szt.								
d.										
6.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.315000	0.6300				
		M:Przycisk przewietrzania LT43 PL		szt	1.020000	2.0400				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
26 7 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwpożarowego - optyczna czujka dymu wraz z gniazdem obmiar = 2.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.494000	0.9880				
		M:Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem np.OSD23		szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
26 8 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody instalacji oddymiania PH90HKTSH3X2X08mm2 (lub YnTKSY) obmiar = 38.000m								
		R:robocizna		r-g	0.070400	2.6752				
		M:przewody kabelkowe PH90HKTSH3X2X08mm2		m	1.040000	39.5200				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
26 9 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód zasilania kłap nawiewnych i wywiewnych obmiar = 22.000m								
		R:robocizna		r-g	0.054600	1.2012				
		M:przewody kabelkowe HDGS 3x2,5mm2		m	1.040000	22.8800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
27 0 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - sygnalizacyjny YTKSY1x4x0,8mm2 obmiar = 12.000m								
		R:robocizna		r-g	0.047300	0.5676				
		M:przewody płaskie typ YTKSY1x4x0,8mm2		m	1.040000	12.4800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
27 1 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 22.000szt.								
		R:robocizna		r-g	0.015800	0.3476				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
27 2 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie poprzez analogię- działania samoczynnego załączenia systemu oddymiania obmiar = 2.000pomiar								
		R:robocizna		r-g	1.330000	2.6600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
27 3 d. 6. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.000pomiar								
		R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 000.4494		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wentylator łazienkowy - L<=100m3/h	szt	9.0000		
2.	Nadproże betonowe L19, długość 1,8m	szt	4.0000		
3.	Stal dwuteowa 160	kg	420.0000		
4.	Płyta OSBgr12mm, impregnowana wodoodpornie	m ²	5.9000		
5.	Odpady stałe z demontażu - utylizacja	m ³	19.2500		
6.	benzyna do lakierów	dm ³	1.1050		
7.	Konstrukcje nośne ze stali dwuteowej 160	kg	490.0000		
8.	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	23.5200		
9.	pręty stalowe karbowane śr. 8 mm	kg	0.0551		
10.	balustrady ze stali nierdzewnej, wypełnione szybą bezpieczną	m	38.3775		
11.	Pochwyty ze stali nierdzewnej - montowany na nudowie	kg	104.0000		
12.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	10.0000		
13.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	23.2332		
14.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	62.6685		
15.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	28.7482		
16.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	96.2634		
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.9600		
18.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4,0 mm	100 szt.	0.1015		
19.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5,0 mm	100 szt.	0.7310		
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5315		
21.	klamry ciesielskie	kg	2.1105		
22.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	5.4900		
23.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.5796		
24.	narożniki stalowe ze stali kątowej	kg	165.0413		
25.	pianka poliuretanowa	kg	3.7980		
26.	pianka poliuretanowa - o zwiększonej odporności ogniowej	kg	10.6920		
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	541.3184		
28.	Emalia ftalowa "Emolak" - biała	dm ³	8.9410		
29.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% tiksotropowa	dm ³	11.9090		
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	2.5025		
31.	pokost lniany	dm ³	4.8655		
32.	Mydła techniczne	kg	15.5170		
33.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	3.5370		
34.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5760		
35.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6250		
36.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.6650		
37.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	2.8260		
38.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC "Proniwin"	kg	21.2790		
39.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	642.6744		
40.	folia polietylenowa	m ²	32.1300		
41.	wykładzina podłogowa PCW- homogeniczna gr, 2mm rulonowa np TARKET -Moda	m ²	38.5533		
42.	Kłapa dachowa wywiewna 130x130 TPD/OWP z osłoną przeciwwiatrową	szt	2.0000		
43.	podstawa	m ²	3.5000		
44.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	1.0611		
45.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	8.4401		
46.	piasek do zapraw	m ³	0.1940		
47.	piasek do zapraw	m ³	1.3956		
48.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	209.9628		
49.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.6625		
50.	gips budowlany zwykły	t	3.4662		
51.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0585		
52.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	3.9165		
53.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'	t	1.8605		
54.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	57.2880		
55.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	62.9742		
56.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200	szt	284.4500		
57.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	302.6256		
58.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	286.1548		
59.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	136.0680		
60.	Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" grubości 80 mm	m ²	31.4871		
61.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	2.5318		
62.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0566		
63.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	1.5504		
64.	zaprawa do spoinowania	kg	14.7622		
65.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.2539		
66.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0644		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.6758		
68.	Sucha zaprawa samopoziomująca "Ceresit CN 72"	kg	2 893.6754		
69.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	64.1410		
70.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	113.6824		
71.	plytki ścienne	m ²	38.1780		
72.	Płytki uniwersalne nieszkliwione granitowe "Gres" 30x30x1cm gatunek I	m ²	43.1879		
73.	kształtki cokolowe podłogowe	m	245.6058		
74.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0252		
75.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0003		
76.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0521		
77.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0527		
78.	Płyty wiórowe płaskoprasowane zwykłe grubości 22 do 25 mm	m ³	0.0080		
79.	Drzwi wewnętrzne płycinowe z drewna sosnowego do oszklenia o szerokości 90 cm	szt	8.1000		
80.	ościeżniaki do drzwi	m	3.1350		
81.	Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 - wgz zestawienia S1	szt	5.4000		
82.	Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 - wgz zestawienia S9	szt	1.0000		
83.	drzwi wewnątrz lokalowe dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 wg S2	szt	2.0000		
84.	Drzwi wewnątrz lokalowe o odporności ogniowej EI30 znaświetlem-wgz zestawienia S8	szt	1.0000		
85.	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe - kłapa nawiewna układu oddymiania wg S7	szt	2.0000		
86.	drzwi przeciwpożarowe EI 30 z demont.	m ²	4.8000		
87.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	2.1500		
88.	panele boazeryjne zdemontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu	m ²	183.3503		
89.	panele boazeryjne z demontażu bez przeznaczenia do ponownego montażu	m ²	222.7066		
90.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	68.0558		
91.	Papiery ścierny elektrokorund w arkuszach	ark	64.4285		
92.	kamień szlifierski	kg	19.8760		
93.	woda z rurociągu	m ³	0.3788		
94.	woda	m ³	6.8285		
95.	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.	m ³	0.0878		
96.	Drewno opałowe	m ³	0.1621		
97.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0.1095		
98.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	1.0960		
99.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	57.6800		
100.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.4800		
101.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	39.6000		
102.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.1440		
103.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.3440		
104.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	3.2240		
105.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.6120		
106.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	24.7200		
107.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm	szt	1.2240		
108.	kształtki Hep2O 15 mm	szt	9.4128		
109.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt	16.4800		
110.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.3600		
111.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	14.8000		
112.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	18.0000		
113.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20.8800		
114.	Dołączniki (trapery) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 50 mm	szt	4.0000		
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	6.0000		
116.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	8.0000		
117.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		
118.	zawór przelotowy kątowy, mosiężny chromowany M-83 15 mm	szt	6.0000		
119.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0480		
120.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	6.0960		
121.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	8.0000		
122.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	3.0000		
123.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0480		
124.	baterie umywalkowe stojące	szt	4.0000		
125.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	4.0000		
126.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	8.0000		
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0.0960		
128.	zawory hydrantowe mosiężne	szt	8.0000		
129.	szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem z wyposażeniem HW25W-30	szt	8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	4.0000		
131.	tuleje wspomagające 22 mm	szt	16.0000		
132.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt	2.1600		
133.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	4.0000		
134.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		
135.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4.0000		
136.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	2.0000		
137.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	2.0000		
138.	Wsporniki do umywalek	szt	4.0000		
139.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2.0580		
140.	rury miedziane stan twarde R 290 15x1 mm	m	0.9600		
141.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	7.6380		
142.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	3.1500		
143.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	6.5880		
144.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	3.1500		
145.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I o obwodzie 400-600mm	m ²	4.3000		
146.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I o obwodzie 400-600mm	m ²	6.1000		
147.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	9.0951		
148.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	6.4113		
149.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm	szt	14.0000		
150.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	1.9383		
151.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm	szt	63.1000		
152.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	5.0694		
153.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	14.5600		
154.	Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm	szt	11.0000		
155.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt	64.0800		
156.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kółkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	1.0000		
157.	uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51.4800		
158.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm	m	78.0000		
159.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3.1200		
160.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.5904		
161.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.3600		
162.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	4.0257		
163.	Śruby stalowe średnodokładne dwustronne M-12	kg	11.8000		
164.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0280		
165.	kołki do wstrzeliwania	szt	122.0436		
166.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	24.0000		
167.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	21.0000		
168.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PVC, o średnicy 50 mm	szt	5.6000		
169.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1.9800		
170.	Centrala kompaktowa oddymiania - podtynkowa np. RZN44-K V2	szt	2.0000		
171.	Rozdzielnica główna T1 typu RBM-6 (FR/L3O1/RWN3X12)	szt	1.0000		
172.	Rozdzielnica główna T1 typu RBM-3 (FR/L3O1/RWN3X12)	szt	1.0000		
173.	Element łączący, typu MO4/L	szt	2.0000		
174.	Element łączący, typu MO4/L'	szt	2.0000		
175.	Wtyk, typu FO2	szt	140.0000		
176.	Akumulator AKKU typ2 - 12V/2.2A	szt	4.0000		
177.	Puszka rozdzielcza Mo- PIP2A	szt	4.0000		
178.	oprawy świetłówkowe'	szt	51.0000		
179.	oprawy świetłówkowe z lastremDownlight 2X40W do oświetlenia awaryjnego	szt	8.0000		
180.	oprawy świetłówkowe - piktogramy wiszące	szt	1.0000		
181.	oprawy żarowe do przykręcania	szt	13.0000		
182.	klosze	szt	13.5200		
183.	zapłonniki	szt	120.0000		
184.	świetłówki	szt	124.8000		
185.	żarówki	szt	13.5200		
186.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	22.4400		
187.	Przycisk oddymiania w kolorze pomarańczowym np, RT42	szt	8.1600		
188.	Przycisk przewietrzania LT43 PL	szt	4.0800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189.	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem np.OSD23	szt	4.0000		
190.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	31.6200		
191.	puszki bakelitowe	szt	57.0466		
192.	rury winidurowe	m	6.1152		
193.	przewody izolowane ydyt 1,5mm2	m	1 817.6600		
194.	przewody wtynkowe-YDYt	m	397.2300		
195.	przewody wtynkowe-YDYt 2,5mm2	m	203.8400		
196.	przewody płaskie typ YTKSY1x4x0,8mm2	m	24.9600		
197.	Przewód wyrównawczy Ly1x10mm2	m	142.4800		
198.	przewody kabelkowe YDYt 5x10mm2	m	29.1200		
199.	przewody kabelkowe PH90HKTS3X2X08mm2	m	83.2000		
200.	przewody kabelkowe HDGS 3x2,5mm2	m	45.7600		
201.	obudowy 0,5-1,0m2	szt	1.0000		
202.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	64.0800		
203.	płytki kamionkowe GRES - antypoślizgowe	m ²	112.2240		
204.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	771.6736		
205.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	28.8576		
206.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.1132		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7105		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	89.3498		
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.2670		
5.	środek transportowy	m-g	2.4285		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.0502		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	48.2654		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5516		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0502		
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.6483		
11.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	1.1400		
12.	giętarka do prętów	m-g	0.2640		
13.	nożyce do prętów	m-g	0.3190		
14.	prościarka do prętów	m-g	0.2365		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.1500		
16.	spawarka elektryczna	m-g	20.4725		
17.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	13.5072		
18.	szlifierka	m-g	85.4668		
RAZEM					

Słownie: