

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków

45262690-4 Remont starych budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z remontem części budynku (parter) Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górcie  
- roboty pozostałe do wykonania po I etapie (tzw. część I)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kobylińska 42, 63-910 Miejska Górką; dz. ewid. nr 1244/1, obręb Miejska Górką 0001, jedn. ewid. Miej-  
ska Górką 302203\_4  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

Szczegółowy zakres robót, stawki i narzuty zostały uzgodnione i zatwierdzone przez Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Zaprojektowano przebudowę z remontem części budynku (parter) Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górcie, z instalacjami: elektrycznymi, teletechnicznymi, wentylacyjną, wodociagową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania, w części w nawiązaniu do istniejących przyłączy i w części do przyłączy projektowanych (wg odrębnych opracowań).

W zakresie projektowanej przebudowy przewidziano m.in.: zmiany układu pomieszczeń w przyziemiu budynku poprzez przebudowę ścian, zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów w ścianach, wymianę stolarki i ślusarki otworowej, wymianę podłóg i posadzek oraz remontowe roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie. Zaplanowany zakres robót ma na celu przede wszystkim zapewnienie dostępności osobom niepełnosprawnym (petentom).

W budynku zakończono roboty budowlane w ramach zadania termomodernizacyjnego wraz z rozbiórką frontowych schodów wejściowych (wg odrębnego wcześniejszego zgłoszenia).

W budynku zakończono także część prac w ramach tzw. I etapu przebudowy parteru (ww. opracowanie projektowe). Pozostały do wykonania zakres prac (tzw. część II w obrębie parteru) zawarto w niniejszym kosztorysie, a opisano w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, opracowanym na potrzeby zamówienia w trybie "Projektuj i Buduj". Zaznaczyć należy, że przedmiar robót wynikający z niniejszego kosztorysu stanowi jedynie materiał pomocniczy dla oszacowania zakresu robót.

Dokładny program użytkowy wg zestawień pomieszczeń w części rysunkowej projektu.

### II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią (dla całego zaprojektowanego zadania):

Forma architektoniczna budynku nie ulegnie zmianie w stosunku do obiektu po zakończeniu trwającego obecnie zadania termomodernizacyjnego wraz z rozbiórką frontowych schodów wejściowych (wg odrębnego wcześniejszego zgłoszenia); wszystkie parametry charakterystyczne bez zmian.

Przedmiotowy budynek Rewiru Dzielnicowych jest obiektem o dwu kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczonym i bez poddasza, zbudowanym w technologii tradycyjnej ze zróżnicowanych drobnowymiarowych elementów murowych, ze stropami masywnymi i stropodachem wentylowanym płaskim jednospadowym krytym papą na płytach korytkowych; schody wewnętrzne żelbetowe.

W ramach projektowanych przedmiotowym opracowaniem robót przewidziano jedynie zmianę części istniejących i przesklepienie nowych otworów okiennych i drzwiowych w elewacjach oraz wykonanie nowych utwardzeń nawierzchni gruntu na działce budowlanej w strefach wejść do budynku.

Przebudowa obejmuje parter budynku i ma na celu przede wszystkim zapewnienie dostępności osobom niepełnosprawnym (petentom) - przewidziano nowe, dostępne dla osób ze szczególnymi potrzebami wejście do budynku poprzez wiatrołap, poczekalnię do biurowego pomieszczenia obsługi petenta (z aneksem kuchennym) oraz z dostępem z poczekalni do toalety dostosowanej do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Wobec wymiany kotła na paliwo stałe na kocioł gazowy z instalacją gazową przewidziano przebudowę i remont pomieszczenia kotłowni, z wygospodarowaniem w nim niezbędnego w budynku aneksu porządkowego, wraz z wymianą instalacji c.o. Dokonano także wymiany części instalacji wod.-kan. i elektrycznych, wobec przebudowy parteru. W pomieszczeniu po składzie opału zaplanowano pomieszczenie biurowe. Dla budynku wymieniono i przebudowano przyłącze wodociągowe oraz wykonano nowe przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Pomieszczenia na piętrze w założeniu stanowić będą tzw. część II - poza zakresem niniejszego kosztorysu.

### III. W zakresie instalacji elektrycznych kosztorys obejmuje:

- WLZ i wymiana rozdzielnic głównej RG budynku
- Włłącznik ppoż. budynku
- Instalacja gniazd ogólnych 230V na parterze
- Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego na parterze
- Instalacja teleinformatyczna i gniazd dedykowanych 230V DATA na parterze
- Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego

IV. W obiekcie objętym opracowaniem projekt obejmuje swym zakresem wymianę wszelkich instalacji na parterze budynku oraz doprowadzenie instalacji wod-kan do istniejących węzłów sanitarnych znajdujących się na piętrze budynku. Zaprojektowano na nowo instalację wody ciepłej, która produkowana będzie przez kocioł dwufunkcyjny wyposażony w zasobnik c.w.u. o poj. 60l. W budynku oraz na terenie działki zaprojektowano nową instalację kanalizacji sanitarnej, do istniejącego przyłącza. Dodatkowo przewidziano instalację kanalizacji deszczowej dla odwodnienia placu manewrowego i dachu przebudowywanego budynku wraz z nowym przyłączem kanalizacji deszczowej. Projektuje się nową instalację centralnego ogrzewania na parterze i piętrze budynku. Jako źródło ciepła - kocioł gazowy kondensacyjny typu Broje o mocy 20/28kW z wbudowanym zasobnikiem na ciepłą wodę użytkową. Instalację c.o. zaprojektowano z rur PERT oraz rur stalowych ocynkowanych jednostronnie łączonych po przez zaciskanie. Jako odbiorniki ciepła zaprojektowano grzejniki płytowe typu VK z wbudowaną wkładką zaworową. Przewidziano także wykonać przejścia ppoż. przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa z remontem części budynku (parter) Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górze</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
1.1		(1,47+2*6,75)*2,61-1,1*2,1*3	m <sup>2</sup>	32,142	
1.2		2*(3,98+3,04)*2,61-1,3*2,33-1,1*2,1-0,95*1,6	m <sup>2</sup>	29,785	
1.4		(2*1,08+2,48+1,24-2*0,09)*2,2	m <sup>2</sup>	12,540	
1.5		(2*3,52+3,14+0,14)*2,6-1,46*1,54-1,0*2,0*2	m <sup>2</sup>	20,584	
1.6		(1,79+2,05+3,0)*2,6-0,88*1,54	m <sup>2</sup>	16,429	
1.7		(2,80+2*3,01)*2,6-0,88*1,54-1,0*2,0-1,55*2,25	m <sup>2</sup>	16,089	
1.8		(2,80+2*1,72)*2,6-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	14,424	
1.9		2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	18,505	
1.10		2*(2,69-0,17+2,11)*2,6-1,1*2,1-0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	18,166	
1.11		2*(5,64+7,77)*2,7-1,0*2,1*4-2*2,0	m <sup>2</sup>	60,014	
				RAZEM	238,678
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
1.1		1,47*(6,75-0,1)	m <sup>2</sup>	9,776	
1.2		3,98*3,04	m <sup>2</sup>	12,099	
1.5		3,52*3,14	m <sup>2</sup>	11,053	
1.6		2,05*3,0	m <sup>2</sup>	6,150	
1.7		2,80*3,01	m <sup>2</sup>	8,428	
1.8		2,80*1,72	m <sup>2</sup>	4,816	
1.9		2,69*2,61	m <sup>2</sup>	7,021	
1.10		(2,69-0,17)*2,11	m <sup>2</sup>	5,317	
1.11		(5,64-0,1)*7,77	m <sup>2</sup>	43,046	
				RAZEM	107,706
1.2		<b>Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzwiowa</b>			
d.1.2	3 KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość ~7 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,02+poz.2*0,015+poz.5*0,3*0,05*1,3	m <sup>3</sup>	6,467	
				RAZEM	6,467
d.1.2	4 kalk. własna	Oplata za składowanie zróżnicowanych odpadów (uśredniona)	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	6,467	
				RAZEM	6,467
d.1.2	5 KNR 4-01 0354-12 analogia parter	Wykucie z muru podokienników	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	6 KNR 2-02 0923-04 analogia parter	Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		0,88*0,42*3+1,46*0,42+0,86*0,42*3+1,46*0,34	m <sup>2</sup>	3,302	
				RAZEM	3,302
d.1.2	7 KNR 2-02 0129-02 analogia parter	Obsadzenie podokienników wewnętrznych MDF pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	8 KNR 2-02 0129-01 analogia parter	Obsadzenie podokienników wewnętrznych MDF pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości do 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.2	9 NNRNKB 202 2804-01 analogia kotłownia	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
		0,44*0,88	m <sup>2</sup>	0,387	
				RAZEM	0,387
d.1.2	10 KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1,55*2,25 <min. wymiar skrzydła głównego drzwi 0,90*2,00 m>	m <sup>2</sup>	3,488	
				RAZEM	3,488
d.1.2	11 KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z przeszklaniem przeciwpożarowe EI30	m <sup>2</sup>		
		1,1*2,1 <min. wymiar skrzydła drzwi 0,90*2,00 m>	m <sup>2</sup>	2,310	
				RAZEM	2,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
13 d.1.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 2*0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	 3,600
1.3		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>		RAZEM	3,600
14 d.1.3	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4.3. analogia ks, wentyla- cja c.o.	Okładziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer. do 30 cm. 0,26*2,6+(1,0+0,25)*2,6 (0,15+0,25)*(1,47+3,98+3,04+2,48+3,0+2,05+0,15+3,52+2,80+2,69)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,926 10,072	  13,998
15 d.1.3	KNR 4-01 0716-02 analogia 1.1 1.2 1.5 1.6 1.7 1.9 1.10 1.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3 2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1 (2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2 (2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6 2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3 2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25 2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1 2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,978 34,334 27,208 14,956 23,912 20,305 22,650 60,714	       240,057
16 d.1.3	KNR 4-01 0715-01 analogia 1.6 1.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem ponad nimi) (2,05+3,0)*1,6 2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,080 21,704	  29,784
17 d.1.3	KNR 4-01 0711-02 analogia 1.3 1.4 piętro	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 0,95*1,6+0,4*5,0 (2*1,08+2,48+1,24)*2,2+0,9*0,8+0,9*2,1 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,520 15,546 16,000	   35,066
18 d.1.3	KNR 4-01 0713-01 analogia 1.3 1.4 piętro	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2*(3,98+3,26)-1,2*2,1-0,95*1,6 (4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0 -poz.19 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,440 62,038 -28,515 16,000	   59,963
19 d.1.3	KNR 4-01 1208-02 analogia 1.4	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (4,48+2,48-0,9+5,72-1,0+2,48+4,17+2,48-0,9)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,515	 28,515
20 d.1.3	KNR 4-01 0716-04 analogia 1.1 1.2 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1,47*6,75 3,98*3,04 3,52*3,14 2,05*3,0+0,12*1,24 2,80*3,01 2,80*1,72 2,69*2,61 A (suma częściowa) 2,69*2,11 (5,64-0,1)*7,77 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,923 12,099 11,053 6,299 8,428 4,816 7,021 59,639 5,676 43,046 48,722	       108,361



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0713-02				
	analogia				
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.4	3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48	m <sup>2</sup>	18,030	
				RAZEM	30,189
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-02				
	analogia				
		poz.17+poz.18+poz.21	m <sup>2</sup>	125,218	
				RAZEM	125,218
23	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń /garaż i pom. magazynowe/ szpachle cienkowarstwowe na białym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0815-04				
	analogia				
	1.1	2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3	m <sup>2</sup>	35,978	
	1.2	2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1	m <sup>2</sup>	34,334	
	1.3	0,95*1,6+0,4*5,0+0,86*1,12	m <sup>2</sup>	4,483	
	1.4	(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	74,974	
	1.5	(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	27,208	
	1.6	(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6	m <sup>2</sup>	14,956	
	1.7	2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3	m <sup>2</sup>	23,912	
	1.9	2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25	m <sup>2</sup>	20,305	
	piętro	16	m <sup>2</sup>	16,000	
		A (suma częściowa)			
	1.10 /pom. magazynowe /	2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1	m <sup>2</sup>	252,150	
	1.11 /garaż/	2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6	m <sup>2</sup>	22,650	
		B (suma częściowa)			
			m <sup>2</sup>	60,714	
				RAZEM	335,514
24	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0815-06				
	analogia				
		poz.20	m <sup>2</sup>	108,361	
				RAZEM	108,361
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-03				
	analogia				
		poz.23A+poz.20A	m <sup>2</sup>	311,789	
				RAZEM	311,789
26	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-04				
	analogia				
		poz.25	m <sup>2</sup>	311,789	
				RAZEM	311,789
27	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-08				
	analogia				
	1.3 ściany	2*(3,98+3,26)-2,96*1,6	m <sup>2</sup>	9,744	
	1.3 sufit	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.4 sufity i biegi	3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48	m <sup>2</sup>	18,030	
	piętro	16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	55,933
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-02				
	1.3 ściany	2*(3,98+3,26)-2,96*1,6	m <sup>2</sup>	9,744	
	piętro	16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	25,744
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-01				
	1.3 sufit	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
				RAZEM	12,159
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-01 z. sz.2.3.				
	1.4 sufity i biegi	3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48	m <sup>2</sup>	18,030	
				RAZEM	18,030
31	KNR 2-02	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-03				
	analogia				
	1.1	2*(1,47+6,75)*1,6-1,1*1,6*3	m <sup>2</sup>	21,024	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.4	$(2*1,08+2,48+1,24)*1,6+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17)*1,6-0,9*1,6-1,4*1,6-0,9*1,6$	m <sup>2</sup>	35,216	
	1.7	$2*(2,80+3,01)*1,6-1,0*1,6*3$	m <sup>2</sup>	13,792	
	1.9	$2*(2,69+2,61)*1,6-1,61*1,6-1,55*1,6$	m <sup>2</sup>	11,904	
				RAZEM	81,936
32 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gładkich z gruntowaniem  poz.20B+poz.23B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132,086	
				RAZEM	132,086
33 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	1.6	$(2,05+3,0)*1,6$	m <sup>2</sup>	8,080	
	1.8	$2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0$	m <sup>2</sup>	21,704	
				RAZEM	29,784
34 d.1.3	KNR 0-12II 0829-11 z. sz. 5.3.c analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2.  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,784	
				RAZEM	29,784
35 d.1.3	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych aluminiowych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej  2,05+3,14+2,6	m  m	  7,790	
				RAZEM	7,790
36 d.1.3	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm  1,6*3+2,6*5+5	m  m	  22,800	
				RAZEM	22,800
37 d.1.3	KNR-W 7-12 0110-03 kalk. własna	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)  $(2*2*(0,13+0,16)+2*(0,15+0,16))*(2,8-0,35)$ $(0,24*3+0,24*2+0,1*2)*7,7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,361 10,780	
				RAZEM	15,141
38 d.1.3	KNR-W 7-12 0202-03 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alkidowymi o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm konstrukcji szkieletowych  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,141	
				RAZEM	15,141
39 d.1.3	KNR-W 7-12 0215-03 kalk. własna	Wykonanie właściwej warstwy zabezpieczającej ogniochronnie typu Promapaint SC3 o grubości min. 2 mm (1,845 mm dla belek otwartych i 1,989 mm dla kolumn zamkniętych) konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,141	
				RAZEM	15,141
40 d.1.3	KNR-W 7-12 0215-03 kalk. własna	Wykonanie powłoki wierzchniej z alkidowej farby typu Interlac 665 o grubości w zakresie 0,04÷0,06 mm (wymagana kategoria użytkowania Z1) konstrukcji szkieletowych poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,141	
				RAZEM	15,141
1.4		<b>Posadzki wewnętrzne</b>			
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	1.1	1,47*6,75	m <sup>2</sup>	9,923	
	1.2	3,98*3,04	m <sup>2</sup>	12,099	
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.4	5,72*2,48-3,26*1,24	m <sup>2</sup>	10,143	
	1.5	3,52*3,14	m <sup>2</sup>	11,053	
	1.6	2,05*3,0+0,12*1,24	m <sup>2</sup>	6,299	
	1.7	2,80*3,01	m <sup>2</sup>	8,428	
	1.8	2,80*1,72	m <sup>2</sup>	4,816	
	1.9	2,69*2,61	m <sup>2</sup>	7,021	
	1.10	2,69*2,11	m <sup>2</sup>	5,676	
	1.11	5,64*7,77	m <sup>2</sup>	43,823	
				RAZEM	131,440
42 d.1.4	NNRNKB 202 2806-06 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej w kolorze szarym o wymiarach 60x60 i 30x30 cm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,440	
				RAZEM	131,440



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.44*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,261	
				RAZEM	11,261
44 d.1.4	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. ~10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
	1.1	2*(1,47+6,75)-4*1,1	m	12,040	
	1.2	2*(3,98+3,04)-1,1	m	12,940	
	1.3	2*(3,98+3,26)-1,0-2,96	m	10,520	
	1.4	2*(5,72+2,48)+1,24+3,26-1,0-1,4	m	18,500	
	1.5	2*(3,52+3,14)-1,0*2-1,24	m	10,080	
	1.6	(2,05+3,0)-1,0	m	4,050	
	1.7	2*(2,80+3,01)-1,0*2-1,5	m	8,120	
	1.9	2*(2,69+2,61)-1,55-1,61	m	7,440	
	1.10	2*(2,69+2,11)-1,1 A (suma częściowa)	m  m	8,500  92,190	
	1.11	2*(5,64+7,77)-2,25*2-1,0-0,9 B (suma częściowa)	m  m	20,420  20,420	
				RAZEM	112,610
45 d.1.4	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm  poz.44	m  m	  112,610	
				RAZEM	112,610
46 d.1.4	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>		
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.6	2,05*3,0+0,12*1,24	m <sup>2</sup>	6,299	
	1.8	2,80*1,72	m <sup>2</sup>	4,816	
				RAZEM	23,274
47 d.1.4	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach  15+10+10	m  m	  35,000	
				RAZEM	35,000
1.5		<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>			
48 d.1.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNR 6 0705-07 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie  3,6*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1		<b>Demontaże</b>			
50 d.2.1	KNR 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300*kg  2	słup  słup	  2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.1		Identyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej  1	kpl  kpl	  1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii  12	punkt  punkt	  12,00	
				RAZEM	12,00
53 d.2.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6*mm2  9	szt  szt	  9,00	
				RAZEM	9,00
54 d.2.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16*mm2  8	szt  szt	  8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.2.1	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1	KNNRW 9 0205-04	Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.1	KNNR 9 0201-08	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.1	KNNR 9 0201-07	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.2.1	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt		
		35	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
62 d.2.1	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
63 d.2.1	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
64 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
65 d.2.1	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
66 d.2.1	KNNR 9 0603-04	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		<b>WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik p-poż.</b>			
67 d.2.2		Oczyszczenie, dopasowanie drzwiczek i pomalowanie istniejącego ściennego złącza kablowego ZK-1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.2.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		
		53	szt	53,00	
				RAZEM	53,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2	KNP 74 0504-01	Montaż licznika energii elektrycznej 1-fazowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - pierwsza plomba	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - kolejna plomba	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi~40*mm	otwór		
		1	otwór	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25*mm	otwór		
		1	otwór	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
81 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30*mm2 - Przewód HDHp-J B2ca 3x10 mm2 (WLZ)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
82 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30*mm2 - Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm2 (zasilanie rozdzielnic piętra)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5*mm2 - przewód HDGs PH90 2x1,5	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
84 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
85 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m³		
		0,04	m³	0,04	
				RAZEM	0,04
86 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.2.2	KNR 5-14 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - zabudowa w rozdzielnicy RKG na piętrze	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3	<b>Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna</b>				
89 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
90 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi~25*mm	otwór		
		6	otwór	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25*mm	otwór		
		7	otwór	7,00	
				RAZEM	7,00
92 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		62	szt	62,00	
				RAZEM	62,00
93 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze	szt		
		62	szt	62,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,00
94 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm2 305	m		
			m	305,00	
				RAZEM	305,00
95 d.2.3	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łożu betonowe, do Fi 36 mm 55	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
96 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca 318	m		
			m	318,00	
				RAZEM	318,00
97 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 118	m		
			m	118,00	
				RAZEM	118,00
98 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu 0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
99 d.2.3	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.3	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm2 - p.a. lub przewód CC w bruzdzie 31	m		
			m	31,00	
				RAZEM	31,00
101 d.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.2.3	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel roz- dzielczy 24xRJ45 FTP do istniejącej szafy teleinformatycznej na piętrze 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45 - montaż p/t 8	szt		
			szt	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.2.3	AT 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu 16	szt		
			szt	16,00	
				RAZEM	16,00
106 d.2.3	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykona- nie 1 pomiaru 16	pomiar		
			pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
107 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - 2P+Z 35	szt		
			szt	35,00	
				RAZEM	35,00
108 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44 6	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - p.a. 2P+Z DATA 13	szt		
			szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
110 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 119	m		
			m	119,00	
				RAZEM	119,00
111 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 8	otwór		
			otwór	8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.2.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegły, Fi 25 mm 6	otwór		
			otwór	6,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	RAZEM	6,00
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
114	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
115	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2	m		
		208	m	208,00	
				RAZEM	208,00
116	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
117	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
118	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
119	KNNR 5 d.2.4 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
120	KNNR 5 d.2.4 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
121	KNNR 5 d.2.4 0307-0101	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
123	KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
124	KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
125	KNNR 5 d.2.4 0306-0701	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR 4-03 d.2.4 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez za- dławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia	kpl		
		22	kpl	22,00	
				RAZEM	22,00
127	KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		76	szt	76,00	
				RAZEM	76,00
128	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W - ozn. P	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
129	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - ozn. L	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - ozn. L1	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
131	KNNR 5 d.2.4 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. M	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
132 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. S 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
133 d.2.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ozn. S1 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
134 d.2.4	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, końcowe p.a. lustro z systemo- wym oświetleniem LED 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
135 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V1 3	kpl kpl	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
136 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V2 3	kpl kpl	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
137 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V3 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
138 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V4 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
139 d.2.4	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.5		<b>Pomiary elektryczne</b>			
140 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy 2	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
141 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każ- dy następny 15	pomiar pomiar	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
142 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
143 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna 2	próba próba	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
144 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemniającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 9	szt szt	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
145 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemniającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 48	szt szt	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
146 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
147 d.2.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3	punkt punkt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
148 d.2.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6	punkt punkt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
149 d.2.5	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego 18	punkt punkt	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
150 d.2.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - p. a. sprawdzenie działania wyłącznika p-poż. 1	szt szt	 1,00	 1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		<b>Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie</b>		RAZEM	1,00
151 d.2.6	KNR 4-03 0612-02	Wymiana rur stalowych o Fi do 21" mm na słupach oświetlenia zewnętrznego, wysokość latarni do 10"m 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
152 d.2.6	KNR 4-03 0613-03	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 10"m, 1 oprawa na wysięgniku 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
153 d.2.6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 12 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.6	KNR 9 1005-01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.6	KNR 4-03 0614-01	Wymiana skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10"kg 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.6	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez za- dławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5"mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>Instalacje sanitarne</b>			
3.1		<b>Kanalizacja sanitarna parter</b>			
157 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścia- nie masywnej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bez barier 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - bez barier np Ko- ło 55 + syfon podtynkowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.1	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego umy- walka 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.3.1	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC uchylny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.1	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC sta- ły 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		<b>Instalacja wody parter</b>			
165 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		<b>Wentylacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,750	
				RAZEM	1,750
168 d.3.3	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał typu Z 1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.3.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.3.3	KNR 0-34 0302-11	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm poz.167+poz.168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,750	
				RAZEM	4,750
171 d.3.3	KNR-W 2-17 0140-01	kratki kołowe typ D o śr. do 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.4</b>		<b>Zabezpieczenie ppoż.</b>			
172 d.3.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur KAN; CFS S ACR 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
173 d.3.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur PCV CP648E + tabliczki 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Przebudowa z remontem części budynku (parter) Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górze</b>									
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>							
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
1	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.1	01 0701-05	analogia							
		przedmiar =							
1.1		(1,47+2*6,75)*2,61-1,1*2,1*3							32,142
1.2		2*(3,98+3,04)*2,61-1,3*2,33-1,1*2,1-0,95*1,6							29,785
1.4		(2*1,08+2,48+1,24-2*0,09)*2,2							12,540
1.5		(2*3,52+3,14+0,14)*2,6-1,46*1,54-1,0*2,0*2							20,584
1.6		(1,79+2,05+3,0)*2,6-0,88*1,54							16,429
1.7		(2,80+2*3,01)*2,6-0,88*1,54-1,0*2,0-1,55*2,25							16,089
1.8		(2,80+2*1,72)*2,6-0,9*2,0							14,424
1.9		2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25-0,9*2,0							18,505
1.10		2*(2,69-0,17+2,11)*2,6-1,1*2,1-0,9*2,0*2							18,166
1.11		2*(5,64+7,77)*2,7-1,0*2,1*4-2*2,0							60,014
		RAZEM							238,678 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,330000	78,7637				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.1	01 0701-11	analogia							
		przedmiar =							
1.1		1,47*(6,75-0,1)							9,776
1.2		3,98*3,04							12,099
1.5		3,52*3,14							11,053
1.6		2,05*3,0							6,150
1.7		2,80*3,01							8,428
1.8		2,80*1,72							4,816
1.9		2,69*2,61							7,021
1.10		(2,69-0,17)*2,11							5,317
1.11		(5,64-0,1)*7,77							43,046
		RAZEM							107,706 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,540000	58,1612				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzewiawa</b>							
3	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~7 km							
d.1.2	1101-02	analogia							
	1101-05	analogia							
		przedmiar = poz.1*0,02+poz.2*0,015+poz.5*0,3*0,05*1,3 = 6,467 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1,260000	8,1484				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,696000	4,5010				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	kalk. własna	Opłata za składowanie zróżnicowanych odpadów (uśredniona)							
d.1.2		przedmiar = poz.3 = 6,467 m <sup>3</sup>							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników							
d.1.2	0354-12	analogia							
	partier	przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0,850000	3,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-02	Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy							
d.1.2	0923-04	analogia							
	partier	przedmiar = 0,88*0,42*3+1,46*0,42+0,86*0,42*3+1,46*0,34 = 3,302 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,168100	3,8571				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0,028000	0,0925				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,142700	0,4712				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości ponad 1 m							
d.1.2	0129-02	analogia							
	partier	przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	2,120000	4,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości po- nad 1 m i szerokości do 50 cm S:wyciąg Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	m³ % szt. m-g	0,013000 1,500000 1,000000 0,110000	0,0260 2,0000 0,2200				
8	KNR 2-02 d.1.2 0129-01 analogia parter	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości do 1 m przedmiar = 5 szt							
		R:robocizna M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości do 1 m i szerokości do 50 cm S:wyciąg Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	r-g m³ % szt. m-g	1,690000 0,009000 1,500000 1,000000 0,060000	8,4500 0,0450 5,0000 0,3000				
9	NNRNKB d.1.2 202 2804-01 analogia kotłownia	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm przedmiar = 0,44*0,88 = 0,387 m²							
		R:robocizna M:plytki ceramiczne M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	r-g m² kg kg % m-g m-g	3,540000 1,050000 5,780000 0,410000 1,500000 0,030000 0,040000	1,3700 0,4064 2,2369 0,1587 0,0116 0,0155				
10	KNR-W 2- d.1.2 02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne przedmiar = 1,55*2,25 <min. wymiar skrzydła głównego drzwi 0,90*2,00 m> = 3,488 m²							
		R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kolki rozporowe M:materiały pomocnicze M:drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, z przeszklaniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronne klamki z sztyldami z zamkiem patentowym ze szcztokowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. S:wyciąg S:środek transportowy Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	r-g kg kg szt. % m² m-g m-g	3,310000 0,100000 0,320000 4,300000 15,000000 1,000000 0,050000 0,060000	11,5453 0,3488 1,1162 14,9984 3,4880 0,1744 0,2093				
11	KNR-W 2- d.1.2 02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z przeszkleniem przeciwpożarowe EI30 przedmiar = 1,1*2,1 <min. wymiar skrzydła drzwi 0,90*2,00 m> = 2,310 m²							
		R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kolki rozporowe M:materiały pomocnicze M:drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ognio- wej EI30, malowane proszkowo obustronnie w kolorze ciem- nopopielatym RAL 7015, przeszklone górą szybą bezpieczną mleczną, dołem panel, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), obustronne klamki z sztyldami z zamkiem pa- tentowym ze szcztokowanej stali nierdzewnej, samozamy- kacz, odbój; z kratką wentylacyjną w klasie odporności odnio- wej S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	r-g kg kg szt. % m² m-g m-g	3,640000 0,100000 0,340000 5,000000 15,000000 1,000000 0,050000 0,060000	8,4084 0,2310 0,7854 11,5500 2,3100 0,1155 0,1386				
12	KNR 2-02 d.1.2 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru przedmiar = 1+1 = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:materiały pomocnicze	r-g %	1,450000 1,500000	2,9000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: ościeżnice systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru malowane proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowe kątowne duże z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.	1,000000	2,0000				
		S: wyciąg	m-g	0,030000	0,0600				
		S: środek transportowy	m-g	0,020000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone							
d.1.2	1017-02	przedmiar = 2*0,9*2,0 = 3,600 m <sup>2</sup>							
	analogia								
		R: robocizna	r-g	0,370000	1,3320				
		M: skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL/CPL antracyt, trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamki odpowiednio z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z sztyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, we wskazanym skrzydle obustronny wentylacyjny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej, odboje, samozamykacze wg projektu	m <sup>2</sup>	1,000000	3,6000				
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,0360				
		S: środek transportowy	m-g	0,020000	0,0720				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzwiowa							
		Razem koszty pośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.3		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>							
14	KNR AT-43	Okładziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.							
d.1.3	0104-01 z.	o. 4.1. z.o.							
	4.2. z.o. 4.								
	3.								
	analogia								
		ks, wentylacja							3,926
		c.o.							10,072
		przedmiar =							
		0,26*2,6+(1,0+0,25)*2,6							
		(0,15+0,25)*(1,47+3,98+3,04+2,48+3,0+2,05+0,15+3,52+2,80+2,69)							
		RAZEM							13,998 m <sup>2</sup>
		R: robocizna	r-g	3,004430	42,0560				
		M: płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,030000	14,4179				
		M: profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0,840000	11,7583				
		M: profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	2,080000	29,1158				
		M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m <sup>2</sup>	1,050000	14,6979				
		M: taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	1,160000	16,2377				
		M: wkret RIGIPS TN 25	szt.	13,000000	181,9740				
		M: kołki rozporowe	szt.	1,600000	22,3968				
		M: masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,260000	3,6395				
		M: taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000	20,5771				
		M: masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000	1,5398				
		M: folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	1,100000	15,3978				
		M: materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,025000	0,3500				
		S: środek transportowy	m-g	0,016000	0,2240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.1.3	0716-02								
	analogia								
	1.1	2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3							35,978
	1.2	2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1							34,334
	1.5	(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2							27,208
	1.6	(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6							14,956
	1.7	2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3							23,912
	1.9	2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25							20,305
	1.10	2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1							22,650
	1.11	2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6							60,714
		RAZEM							240,057 m <sup>2</sup>
		R: robocizna	r-g	0,690000	165,6393				
		M: Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,005200	1,2483				
		M: wapno suchogaszzone	t	0,006600	1,5844				
		M: piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,026600	6,3855				
		M: woda	m <sup>3</sup>	0,006700	1,6084				
		M: kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	0,030000	7,2017				
		M: narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,030000	7,2017				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	9,6023				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	9,6023				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem ponad nimi)							
d.1.3	0715-01	analogia							
	1.6	przedmiar =							8,080
	1.8	(2,05+3,0)*1,6							21,704
		2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0							29,784 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	0,760000	22,6358				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,004200	0,1251				
		M:wapno suchogazzone	t	0,004600	0,1370				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,018800	0,5599				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,004400	0,1310				
		M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	0,040000	1,1914				
		M:narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,040000	1,1914				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,8935				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,8935				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)							
d.1.3	0711-02	analogia							
	1.3	przedmiar =							3,520
	1.4	0,95*1,6+0,4*5,0							15,546
	piętro	(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+0,9*0,8+0,9*2,1							16,000
		RAZEM							35,066 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	1,290000	45,2351				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,005200	0,1823				
		M:wapno suchogazzone	t	0,006600	0,2314				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,026600	0,9328				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,006700	0,2349				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	1,7533				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	1,4026				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.3	0713-01	analogia							
	1.3	przedmiar =							10,440
	1.4	2*(3,98+3,26)-1,2*2,1-0,95*1,6							62,038
		(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0							-28,515
	piętro	-poz.19							16,000
		RAZEM							59,963 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,370000	22,1863				
		M:wapno suchogazzone	t	0,001100	0,0660				
		M:gips szpachlowy	t	0,001400	0,0839				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,005000	0,2998				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,006400	0,3838				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,5996				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian							
d.1.3	1208-02	analogia							
	1.4	przedmiar = (4,48+2,48-0,9+5,72-1,0+2,48+4,17+2,48-0,9)*1,5 = 28,515 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,376000	10,7216				
		M:wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,100000	2,8515				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,000300	0,0086				
		M:gips budowlany	t	0,000004	0,0001				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.3	0716-04	analogia							
	1.1	przedmiar =							9,923
	1.2	1,47*6,75							12,099
	1.5	3,98*3,04							11,053
	1.6	3,52*3,14							6,299
	1.7	2,05*3,0+0,12*1,24							8,428
		2,80*3,01							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.8	2,80*1,72							4,816
	1.9	2,69*2,61							7,021
		A (suma częściowa)							-----
									59,639
	1.10	2,69*2,11							5,676
	1.11	(5,64-0,1)*7,77							43,046
		B (suma częściowa)							-----
									48,722
		RAZEM							108,361 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,810000	87,7724				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,5635				
	M:wapno suchogazzone		t	0,006200	0,6718				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,025100	2,7199				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,006600	0,7152				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	4,3344				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	4,3344				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i							
d.1.3	0713-02	spocznikach							
	analogia								
		przedmiar =							
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8							12,159
	1.4	3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48							18,030
		RAZEM							30,189 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,550000	16,6040				
	M:wapno suchogazzone		t	0,001100	0,0332				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0423				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,005000	0,1509				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,006400	0,1932				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,3019				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.3	202 1134-02	przedmiar = poz.17+poz.18+poz.21 = 125,218 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,080000	10,0174				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	27,5480				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0250				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0376				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń /garaż i pom. magazynowe/ szpachle cienkowarstwowe na bia-							
d.1.3	0815-04	łym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach							
	analogia								
		przedmiar =							
	1.1	2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3							35,978
	1.2	2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1							34,334
	1.3	0,95*1,6+0,4*5,0+0,86*1,12							4,483
	1.4	(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0							74,974
	1.5	(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2							27,208
	1.6	(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6							14,956
	1.7	2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3							23,912
	1.9	2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25							20,305
	piętro	16							16,000
		A (suma częściowa)							-----
									252,150
	1.10 /pom. magazyno-	2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1							22,650
	we/								
	1.11 /garaż/	2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6							60,714
		B (suma częściowa)							-----
									83,364
		RAZEM							335,514 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,509300	170,8773				
	M:gips szpachlowy alt. szpachla cem.biała		kg	2,500000	838,7850				
	M:gips budowlany zwykły alt. szpachla cem.biała		kg	1,500000	503,2710				
	M:narożniki stalowe ze stali kątovej		szt.	0,043000	14,4271				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,002700	0,9059				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,002900	0,9730				
	S:środek transportowy		m-g	0,004300	1,4427				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.3	0815-06	przedmiar = poz.20 = 108,361 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,541700	58,6992				
	M:gips szpachlowy alt. szpachla cem.biala		kg	2,500000	270,9025				
	M:gips budowlany zwykly alt. szpachla cem.biala		kg	1,500000	162,5415				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,002700	0,2926				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,002900	0,3142				
	S:środek transportowy		m-g	0,003900	0,4226				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem							
d.1.3	1505-03	przedmiar = poz.23A+poz.20A = 311,789 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,175600	54,7501				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm <sup>3</sup>	0,276000	86,0538				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0935				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde							
d.1.3	1505-04	dalsze malowanie							
	analogia	przedmiar = poz.25 = 311,789 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,050500	15,7453				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm <sup>3</sup>	0,129000	40,2208				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0624				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.3	1204-08								
	analogia								
	1.3 ściany	2*(3,98+3,26)-2,96*1,6							9,744
	1.3 sufit	3,98*3,26-1,02*0,8							12,159
	1.4 sufity i biegi	3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48							18,030
	piętro	16							16,000
	RAZEM								55,933 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,095000	5,3136				
	M:gips szpachlowy		kg	0,300000	16,7799				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1.3	1204-02								
	1.3 ściany	2*(3,98+3,26)-2,96*1,6							9,744
	piętro	16							16,000
	RAZEM								25,744 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,119000	3,0635				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm <sup>3</sup>	0,286000	7,3628				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.1.3	1204-01								
	1.3 sufit	przedmiar = 3,98*3,26-1,02*0,8 = 12,159 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,119000	1,4469				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm <sup>3</sup>	0,298000	3,6234				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe							
d.1.3	1204-01 z. sz.2.3.								
	1.4 sufity i biegi	przedmiar = 3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48 = 18,030 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,136850	2,4674				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm <sup>3</sup>	0,298000	5,3729				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-02	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  przedmiar = 2*(1,47+6,75)*1,6-1,1*1,6*3 (2*1,08+2,48+1,24)*1,6+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17)*1,6-0,9*1,6-1,4*1,6-0,9*1,6 2*(2,80+3,01)*1,6-1,0*1,6*3 2*(2,69+2,61)*1,6-1,61*1,6-1,55*1,6 RAZEM							
d.1.3	1505-03								
	analogia								
1.1									21,024
1.4									35,216
1.7									13,792
1.9								11,904	
									81,936 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,175600	14,3880				
M:farba akrylowa - lakier transparentny			dm	0,220000	18,0259				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0246				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gładkich z gruntowaniem przedmiar = poz.20B+poz.23B = 132,086 m <sup>2</sup>							
d.1.3	1505-03								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,175600	23,1943				
M:farba silikonowa			dm	0,276000	36,4557				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0396				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  przedmiar = (2,05+3,0)*1,6 2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0 RAZEM							
d.1.3	202 1134-02								
	analogia								
1.6									8,080
1.8									21,704
									29,784 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,080000	2,3827				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	6,5525				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0060				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0089				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25×70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m <sup>2</sup> . przedmiar = poz.33 = 29,784 m <sup>2</sup>							
d.1.3	0829-11 z. sz. 5.3.c								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,311250	39,0543				
M:płytki o wymiarach 25×40 lub 25×70 cm montowane w układzie poziomym, białe z połyskiem (typu Paradyż Vivian Bianco lub Opoczno White Magic white glossy)			m <sup>2</sup>	1,020000	30,3797				
M:zaprawa klejąca			kg	5,200000	154,8768				
M:zaprawa spoinująca			kg	0,300000	8,9352				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,029500	0,8786				
S:środek transportowy			m-g	0,027500	0,8191				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych aluminiowych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej przedmiar = 2,05+3,14+2,6 = 7,790 m							
d.1.3	0104-03								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,110000	0,8569				
M:kątownik ochronny aluminiowy			m	1,050000	8,1795				
M:zaprawa klejąca			kg	0,190000	1,4801				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm przedmiar = 1,6*3+2,6*5+5 = 22,800 m							
d.1.3	0105-06								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,120000	2,7360				
M:silikon			dm	0,037000	0,8436				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
37 d.1.3	KNR-W 7- 12 0110-03 kalk. włas- na	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzch- chni B) przedmiar = $(2*2*(0,13+0,16)+2*(0,15+0,16))*(2,8-0,35)$ $(0,24*3+0,24*2+0,1*2)*7,7$ RAZEM							4,361 10,780 15,141 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,586000	8,8726				
M:piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm			t	0,055900	0,8464				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:piaskarnia			m-g	0,230800	3,4945				
S:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min			m-g	0,230800	3,4945				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,019000	0,2877				
S:przyczepa skrzyniowa			m-g	0,019000	0,2877				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38 d.1.3	KNR-W 7- 12 0202-03 kalk. włas- na	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alkidowymi o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm konstrukcji szkieleto- wych przedmiar = poz.37 = 15,141 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,156000	2,3620				
M:podkład ogólny alkidowy o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm			dm 3	0,123000	1,8623				
M:rozcierczalnik do wyrobów alkidowych			dm 3	0,009000	0,1363				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0061				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39 d.1.3	KNR-W 7- 12 0215-03 kalk. włas- na	Wykonanie właściwej warstwy zabezpieczającej ogniochronnie typu Promapaint SC3 o grubości min. 2 mm (1,845 mm dla belek otwartych i 1,989 mm dla kolumn zamkniętych) konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 przedmiar = poz.37 = 15,141 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,375000	5,6779				
M:Promapaint SC3			dm 3	4,200000	63,5922				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001200	0,0182				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40 d.1.3	KNR-W 7- 12 0215-03 kalk. włas- na	Wykonanie powłoki wierzchniej z alkidowej farby typu Interlac 665 o grubości w zakresie 0,04÷0,06 mm (wymagana kategoria użytkowania Z1) konstrukcji szkieletowych przedmiar = poz.37 = 15,141 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,125000	1,8926				
M:Interlac 665			dm 3	0,100000	1,5141				
M:rozcierczalnik do wyrobów alkidowych			dm 3	0,011000	0,1666				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0061				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		<b>Posadzki wewnętrzne</b>							
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  przedmiar =							
	1.1	1,47*6,75							9,923
	1.2	3,98*3,04							12,099
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8							12,159
	1.4	5,72*2,48-3,26*1,24							10,143
	1.5	3,52*3,14							11,053
	1.6	2,05*3,0+0,12*1,24							6,299
	1.7	2,80*3,01							8,428
	1.8	2,80*1,72							4,816
	1.9	2,69*2,61							7,021
	1.10	2,69*2,11							5,676
	1.11	5,64*7,77							43,823
		RAZEM							131,440 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,060000	7,8864				
M:emulsja gruntująca			kg	0,210000	27,6024				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0263				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0394				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej w kolorze szarym o wymiarach 60x60 i 30x30 cm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2							
d.1.4	202 2806-06	analogia							
R:robocizna			r-g	1,020000	134,0688				
M:płytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R9, nasiąkliwość do 0,5%; nie gres techniczny), o wymiarach 60x60 i 30x30 cm			m <sup>2</sup>	1,020000	134,0688				
M:zaprawa klejowa C2 S1 TE - sucha mieszanka			kg	7,220000	948,9968				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,200000	26,2880				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	3,9432				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	5,2576				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02	analogia							
R:robocizna			r-g	0,080000	0,9009				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	2,4774				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0023				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0034				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. ~10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2							
d.1.4	202 2809-04	analogia							
1.1		przedmiar = 2*(1,47+6,75)-4*1,1							12,040
1.2		2*(3,98+3,04)-1,1							12,940
1.3		2*(3,98+3,26)-1,0-2,96							10,520
1.4		2*(5,72+2,48)+1,24+3,26-1,0-1,4							18,500
1.5		2*(3,52+3,14)-1,0*2-1,24							10,080
1.6		(2,05+3,0)-1,0							4,050
1.7		2*(2,80+3,01)-1,0*2-1,5							8,120
1.9		2*(2,69+2,61)-1,55-1,61							7,440
1.10		2*(2,69+2,11)-1,1							8,500
		A (suma częściowa)							-----
									92,190
1.11		2*(5,64+7,77)-2,25*2-1,0-0,9							20,420
		B (suma częściowa)							-----
		RAZEM							20,420
									112,610 m
R:robocizna			r-g	0,330000	37,1613				
M:cokoliki systemowe gresowe naturalne (nasiąkliwość do 0,5%) jak posadzkowe			m <sup>2</sup>	0,129000	14,5267				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0,540000	60,8094				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000	6,7566				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,4504				
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,6757				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.4	0105-06	analogia							
R:robocizna			r-g	0,120000	13,5132				
M:silikon			dm <sup>3</sup>	0,037000	4,1666				
M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne			dm <sup>3</sup>	0,001000	0,1126				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinięciem na ściany							
d.1.4	0602-01	analogia							
1.3		przedmiar = 3,98*3,26-1,02*0,8							12,159
1.6		2,05*3,0+0,12*1,24							6,299
1.8		2,80*1,72							4,816
		RAZEM							23,274 m <sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna M:folia plynna			r-g dm 3	0,086000 0,920000	2,0016 21,4121				
M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			% m-g	2,500000 0,001000	0,0233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
47 KNR K-04 d.1.4 0602-03 analogia		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach przedmiar = 15+10+10 = 35,000 m							
R:robocizna M:folia plynna			r-g dm 3	0,084000 0,320000	2,9400 11,2000				
M:taśma uszczelniająca M:materiały pomocnicze			m %	1,080000 2,000000	37,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
1.5		Elementy zagospodarowania terenu							
48 KNR 2-02 d.1.5 1219-03 analogia		Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna M:wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia) M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			r-g szt m³ % m-g	1,771000 1,000000 0,007000 1,500000 0,007000	1,7710 1,0000 0,0070 1,500000 0,0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
49 KNR 6 d.1.5 0705-07 analogia		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie przedmiar = 3,6*5,0 = 18,000 m²							
R:robocizna M:farba chlorokauczkowa			r-g dm 3	0,735000 0,525000	13,2300 9,4500				
M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych M:materiały pomocnicze			dm 3 %	0,073500 0,200000	1,3230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy zagospodarowania terenu Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Razem dział: Roboty budowlane Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
2		Instalacje elektryczne							
2.1		Demontaże							
50 KNR 9 d.2.1 1001-08		Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300*kg przedmiar = 2 słup							
R:robocizna S:Koparka (1) S:Żuraw samochodowy (1) S:środek transportowy S:Przyczepa dłużykowa			r-g m-g m-g m-g m-g	3,980000 0,060000 0,970000 0,450000 0,400000	7,9600 0,1200 1,9400 0,9000 0,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
51 d.2.1		Identyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	3,000000	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
52 KNR 4-03 d.2.1 1201-03		Sprawdzenie punktu odbioru energii przedmiar = 12 punkt							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,3156				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
53 KNR-W 4- d.2.1 03 0904-01		Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6 mm² przedmiar = 9 szt							
R:robocizna M:Materiały inne (Materiały)			r-g %	0,042000 4,000000	0,3780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
54 KNR-W 4- d.2.1 03 0904-02		Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16 mm² przedmiar = 8 szt							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,052500	0,4200				
M:Materialy inne (Materialy)			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55 KNR 4-03		Oznaczenie przewodu zerowego							
d.2.1 1201-04		przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,010500	0,0210				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56 KNNRW 9		Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy							
d.2.1 0205-04		przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,350000	0,3500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57 KNNR 9		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2							
d.2.1 0201-08		przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1,020000	1,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58 KNNR 9		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5 m2							
d.2.1 0201-07		przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,800000	0,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59 KNNR 9		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem							
d.2.1 0501-06		przedmiar = 10 szt							
R:robocizna			r-g	0,550000	5,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60 KNNR 9		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej							
d.2.1 0501-05		przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,260000	2,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61 KNNR 9		Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm							
d.2.1 0403-06		przedmiar = 35 szt							
R:robocizna			r-g	0,168000	5,8800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 KNNR 9		Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm							
d.2.1 0403-07		przedmiar = 18 szt							
R:robocizna			r-g	0,252000	4,5360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63 KNNR 9		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.2.1 0401-07		przedmiar = 16 szt							
R:robocizna			r-g	0,188000	3,0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64 KNNR 9		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.2.1 0402-05		przedmiar = 19 szt							
R:robocizna			r-g	0,173000	3,2870				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65 KNNR 9		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego							
d.2.1 0301-03		przedmiar = 65 m							
R:robocizna			r-g	0,169000	10,9850				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66 KNNR 9		Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytach							
d.2.1 0603-04		przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,127000	1,2700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty pośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik p-poż.							
67		Oczyszczenie, dopasowanie drzwiczek i pomalowanie istniejącego ściennego złącza kablowego ZK-1							
d.2.2		przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	5,000000	5,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68 KNR 4-03		Wymiana wkładek topikowych dużej mocy							
d.2.2 0302-03		przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,126000	0,1260				
M:Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 40A			szt	1,030000	1,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M: Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 m³							
d.2.2	1010-11	przedmiar = 1 szt							
	R: robocizna		r-g	0,154400	0,1544				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 m³							
d.2.2	1010-12	przedmiar = 4 szt							
	R: robocizna		r-g	0,063000	0,2520				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
71	KNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG							
d.2.2	0404-04	przedmiar = 1 szt							
	R: robocizna		r-g	6,960000	6,9600				
	M: Rozdzielnica główna RG zgodna ze schematem oraz widokiem na rys. E3		szt	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
72	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm²							
d.2.2	1203-04	przedmiar = 6 szt							
	R: robocizna		r-g	0,026300	0,1578				
	M: Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm²							
d.2.2	1203-10	przedmiar = 9 szt							
	R: robocizna		r-g	0,026300	0,2367				
	M: Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm²							
d.2.2	1203-01	przedmiar = 53 szt							
	R: robocizna		r-g	0,015800	0,8374				
	M: Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNP 74	Montaż licznika energii elektrycznej 1-fazowego							
d.2.2	0504-01	przedmiar = 1 szt							
	R: robocizna		r-g	0,431000	0,4310				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76		Koszt opłombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - pierwsza plomba							
d.2.2		przedmiar = 1 szt							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77		Koszt opłombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - kolejna plomba							
d.2.2		przedmiar = 1 szt							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm							
d.2.2	1209-0802	przedmiar = 1 otwór							
	R: robocizna		r-g	1,500000	1,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm							
d.2.2	1209-0701	przedmiar = 1 otwór							
	R: robocizna		r-g	1,050000	1,0500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
80	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.2.2	1207-01	przedmiar = 17 m							
	R: robocizna		r-g	0,079800	1,3566				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	KNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm² - Przewód HDHp-J B2ca 2x10 mm² 450/750V							
d.2.2	0205-03	przedmiar = 15 m							
	R: robocizna		r-g	0,084000	1,2600				
	M: Przewód HDHp-J B2ca 2x10 mm² 450/750V		m	1,040000	15,6000				
	M: Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82	KNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm² - Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm² (zasilanie rozdzielnic piętra)							
d.2.2	0205-03	przedmiar = 6 m							



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,084000	0,5040				
M:Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm2 450/750V			m	1,040000	6,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 KNNR 5 d.2.2 0205-04		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HDGs PH90 2x1,5 przedmiar = 19 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	1,3167				
M:Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2			m	1,040000	19,7600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84 KNNR 5 d.2.2 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 17 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	0,8925				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 KNNR 5 d.2.2 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,04 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,1612				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	7,6400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 KNNR 5 d.2.2 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,052700	0,1054				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	2,0600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 KNNR 5-14 d.2.2 0511-07		Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201 przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,678050	0,6781				
M:Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88 KNNR 5 d.2.2 0407-0302		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - zabudowa w rozdzielnicy RKG na piętrze przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,4400				
M:Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P/ C16A, 30mA, typ A firmy HAGER			szt	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik p-poż.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		<b>Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna</b>							
89 KNNR 5 d.2.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 118 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	9,4164				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90 KNNR 5 d.2.3 1209-0501		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = 6 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	2,3640				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91 KNNR 5 d.2.3 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm przedmiar = 7 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	7,3500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92 KNNR 5 d.2.3 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 62 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	5,6668				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93 KNNR 5 d.2.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 62 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,084000	5,2080				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	63,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94 KNNR 5 d.2.3 0204-05		Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm2 przedmiar = 305 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	18,5745				
M:Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm2 450/750V			m	1,040000	317,2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95 KNNR 5 d.2.3 0102-04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm przedmiar = 55 m							
R:robocizna			r-g	0,105000	5,7750				
M:Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenowa do przewodów F/UTP			m	1,040000	57,2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96 KNNR 5 d.2.3 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca przedmiar = 318 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	11,1936				
M:Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca			m	1,040000	330,7200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97 KNNR 5 d.2.3 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 118 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	6,1950				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98 KNNR 5 d.2.3 1208-05		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,3 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	1,2090				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	57,3000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99 KNNRW 9 d.2.3 0607-01		Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,2200				
M:Szyna wyrównawcza główna GSW 1801/VDE OBO			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100 KNNR 5 d.2.3 0202-0301		Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm2 - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = 31 m							
R:robocizna			r-g	0,024200	0,7502				
M:Przewód H07Z1-K 16mm2 450/750V zo			m	1,040000	32,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101 KNNR 5 d.2.3 1204-02		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,080900	0,1618				
M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2			szt	1,030000	2,0600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102 KNNR 5 d.2.3 1203-04		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,0526				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103 AT 14 d.2.3 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 24xRJ45 FTP do istniejącej szafy teleinformatycznej na piętrze przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,255000	0,2550				
M:Panel rozdzielczy kat.6A FTP 19"/1U 24xRJ45			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
104	AT 14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45 - montaż p/t							
d.2.3	0107-01	przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,408000	3,2640				
M:Gniazdo modułowe p/t wersja ramkowa 2xRJ-45 kat.6A FTP zgodne z zastosowanym standardem kablem F/UTP			szt	1,000000	8,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	AT 14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu							
d.2.3	0107-07	przedmiar = 16 szt							
R:robocizna			r-g	0,210000	3,3600				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	AT 14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru							
d.2.3	0111-01	przedmiar = 16 pomiar							
R:robocizna			r-g	1,000000	16,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0,298000	4,7680				
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,596000	9,5360				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - 2P+Z							
d.2.3	0308-01	przedmiar = 35 szt							
R:robocizna			r-g	0,179000	6,2650				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A			szt	1,020000	35,7000				
M:Ramka 1-krotna			szt	0,428571	15,0000				
M:Ramka 2-krotna			szt	0,314286	11,0000				
M:Ramka 3-krotna			szt	0,028571	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44							
d.2.3	0308-05	przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	0,263000	1,5780				
M:Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44 z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A			szt	1,020000	6,1200				
M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką			szt	1,020000	6,1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - p.a. 2P+Z DATA							
d.2.3	0308-01	przedmiar = 13 szt							
R:robocizna			r-g	0,179000	2,3270				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego, z przesłonami torów prądowych, 2P+Z DATA, pokrywa czerwona z kluczem uprawniającym			szt	1,020000	13,2600				
M:Ramka 3-krotna			szt	0,153846	2,0000				
M:Ramka 5-krotna			szt	0,230769	3,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem koszt: Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		<b>Instalacja oświetlenia</b>							
110	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle							
d.2.4	1207-01	przedmiar = 119 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	9,4962				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm							
d.2.4	1209-0501	przedmiar = 8 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	3,1520				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm							
d.2.4	1209-0701	przedmiar = 6 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	6,3000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
113 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 22 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	2,0108				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze przedmiar = 22 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,8480				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	22,4400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 przedmiar = 208 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	12,6672				
M:Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	216,3200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 przedmiar = 28 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	1,7052				
M:Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	29,1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	1,5225				
M:Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	26,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 119 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	6,2475				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,3 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	1,2090				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	57,3000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120 d.2.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 przedmiar = 4 szt							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,6320				
M:Łącznik p/t pojedynczy modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	4,0800				
M:Ramka 1-krotna			szt	1,000000	4,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121 d.2.4	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy p/t bryzgooodporny 1-biegunowy przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,4620				
M:Łącznik p/t jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	2,0400				
M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,189000	0,5670				
M:Łącznik p/t świecznikowy modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	3,0600				
M:Ramka 1-krotna			szt	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
123	KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy przedmiar = 8 szt							
	R:robocizna		r-g	0,231000	1,8480				
	M:Łącznik p/t zmienny modułowy systemu ramkowego		szt	1,020000	8,1600				
	M:Ramka 1-krotna		szt	0,500000	4,0000				
	M:Ramka 2-krotna		szt	0,250000	2,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
124	KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy przedmiar = 4 szt							
	R:robocizna		r-g	0,462000	1,8480				
	M:Łącznik p/t podwójny zmienny modułowy systemu ramkowego		szt	1,020000	4,0800				
	M:Ramka 1-krotna		szt	0,250000	1,0000				
	M:Ramka 2-krotna		szt	0,125000	0,5000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
125	KNNR 5 d.2.4 0306-0701	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0,315000	0,3150				
	M:Łącznik p/t krzyżowy modułowy systemu ramkowego		szt	1,020000	1,0200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
126	KNNR 4-03 d.2.4 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadrławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia przedmiar = 22 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,164900	3,6278				
	M:Szybkolączka 3x1,5-4mm <sup>2</sup> transparentna 273-453		szt	4,000000	88,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 76 szt							
	R:robocizna		r-g	0,052700	4,0052				
	M:Kolki rozporowe plastikowe		szt	1,030000	78,2800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40~W - ozn. P przedmiar = 9 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,920000	8,2800				
	M:Oprawa 600x600 z obudową natynkową źródło światła typu LED 36W 4020Lm IP44, np. typu Prato LED 36W 4000K 600x600 IP44 + Obudowa natynkowa (PF4091062+ PF4091022) prod. PXF		szt	1,000000	9,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40~W - ozn. L przedmiar = 2 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,740000	1,4800				
	M:Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 26W 3750Lm IP40, np. typu Latte LED 26 W 4000K OPAL IP40 (PX4090622) prod. PXF		szt	1,000000	2,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40~W - ozn. L1 przedmiar = 3 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,740000	2,2200				
	M:Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 13W 1870Lm IP40, np. typu Latte LED 13 W 4000K OPAL IP40 (PX4090608) prod. PXF		szt	1,000000	3,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 d.2.4 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. M przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,540000	0,5400				
	M:Plafoniera z tworzywa sztucznego źródło światła typu LED 25W 3130Lm IP66, np. typu Modena LED 25 W 4000K Białe (PX3000213) prod. PXF		szt	1,000000	1,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
132	KNNR 5 d.2.4 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. S przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,540000	0,5400				
		M:Plafoniera zewnętrzna obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 13W IP54, np. typu O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 WT prod. LEDVANCE	szt	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
133	KNNR 5 d.2.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ozn. S1 przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	2,150000	2,1500				
		M:Oprawa elewacyjna z czujnikiem ruchu obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 12W IP54, np. typu O FA-CADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S WT prod. LED-VANCE	kpl	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,0200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
134	KNNR 5 d.2.4 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, końcowe p.a. lustro z systemowym oświetleniem LED przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,460000	0,4600				
		M:Lustro nad umywalką z systemowym oświetleniem typu LED	szt	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
135	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V1 przedmiar = 3 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,670000	2,0100				
		M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 1W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/1W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	1,000000	3,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
136	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V2 przedmiar = 3 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,670000	2,0100				
		M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED z autotestem 3h 1W IP41, np. typu LOVATO II LV2C/1W/C/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	1,000000	3,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
137	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V3 przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,670000	0,6700				
		M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 3W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/3W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
138	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V4 przedmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	0,670000	0,6700				
		M:Oprawa zewnętrzna sieciowo-awaryjna na diody LED z autotestem 3h 3x1W IP66 HTR; np. typu OUTDOOR LED ODB/3x1W/B/3/SA/AT prod. AWEX	szt	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
139	KNNR 5 d.2.4 0410-02	Wentylator ścienny przedmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,3400				
		M:Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ wyposażony w lampkę kontrolną, klapę zwrotną oraz opóźnienie czasowe regulowane	szt	1,000000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja oświetlenia							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.5		Pomiary elektryczne							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
140	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 2 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	1,2600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 15 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,420000	6,3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
142	KNNR 5 d.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1 próba							
	R:robocizna		r-g	0,330000	0,3300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5 d.2.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 2 próba							
	R:robocizna		r-g	0,270000	0,5400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
144	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 9 szt							
	R:robocizna		r-g	0,500000	4,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
145	KNNR 5 d.2.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 48 szt							
	R:robocizna		r-g	0,280000	13,4400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
146	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	1,240000	1,2400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
147	KNNRW 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 3 punkt							
	R:robocizna		r-g	0,400000	1,2000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
148	KNNRW 9 d.2.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 6 punkt							
	R:robocizna		r-g	0,150000	0,9000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
149	KNNRW 9 d.2.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego przedmiar = 18 punkt							
	R:robocizna		r-g	0,300000	5,4000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
150	KNR 13-21 d.2.5 0402-03	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - p.a. sprawdzenie działania wyłącznika p-poż. przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	3,970000	3,9700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Pomiary elektryczne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.6		<b>Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie</b>							
151	KNR 4-03 d.2.6 0612-02	Wymiana rur stalowych o Fi do 21 mm na słupach oświetlenia zewnętrznego, wysokość latarni do 10 m przedmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0,670000	5,3600				
	M:Rury stalowe ze złączką Fi 22 mm		m	1,040000	8,3200				
	M:Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane		szt	1,000000	8,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,070000	0,5600				
	S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)		m-g	0,330000	2,6400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
152	KNR 4-03	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 10m, 1 oprawa na wysięgniku							
d.2.6	0613-03	przedmiar = 12 m							
	R:robocizna		r-g	0,068300	0,8196				
	M:Kabel YKY 2x1,5 1kV		m	1,040000	12,4800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)		m-g	0,034100	0,4092				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
153	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne							
d.2.6	0202-01	o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 12 m2 / dm3)							
	0201 C 02	przedmiar = 1 m²							
	R:robocizna		r-g	0,200000	0,2000				
	M:farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe		dm <sup>3</sup>	0,116667	0,1167				
	M:rozcieńczalnik		dm <sup>3</sup>	0,005833	0,0058				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,001000	0,0010				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
154	KNR 9	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika							
d.2.6	1005-01	przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	2,320000	2,3200				
	M:Oprawa uliczna LUXON CORDOBA LED V typ CD2-V-NW-ENC, wymiary 142/295/620, moc 94W, strumień świetlny 13150lm, temp. barwowa 4000, Ra>70, IP66, szeroki kąt 45° x150° II kl. ochrony		kpl	1,000000	1,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,120000	0,1200				
	S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)		m-g	1,160000	1,1600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
155	KNR 4-03	Wymiana skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10kg							
d.2.6	0614-01	przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	1,660000	1,6600				
	M:Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych		kg	3,000000	3,0000				
	M:Obudowa odporna na UV IP65		szt	1,000000	1,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,070000	0,0700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
156	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5mm², 3 odgałęzienia							
d.2.6	0904-01	przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,164900	0,1649				
	M:Szybkołączka 3x1,5-4mm² transparentna 273-453		szt	4,000000	4,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Instalacje elektryczne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3		<b>Instalacje sanitarne</b>							
3.1		<b>Kanalizacja sanitarna parter</b>							
157	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej							
d.3.1	GEBERIT	przedmiar = 1 kpl.							
	0102-01								
	R:robocizna		r-g	0,720000	0,7200				
	M:Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej		kpl.	1,000000	1,0000				
	M:wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix		kpl.	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
158	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bez barier							
d.3.1	GEBERIT	przedmiar = 1 kpl.							
	0104-01								
	R:robocizna		r-g	0,540000	0,5400				
	M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane		szt.	1,000000	1,0000				
	M:sedesy		szt.	1,000000	1,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
159	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych							
d.3.1	GEBERIT	przedmiar = 1 kpl.							
	0105-02								
	R:robocizna		r-g	0,410000	0,4100				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:przyciski do spluczek podtynkowych publicznych			szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - bez barier np Koło 55 + syfon podtynkowy							
d.3.1	15 0230-02	przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,950000	1,9500				
M:umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych			szt.	1,000000	1,0000				
M:wsparniki do umywalk			szt.	1,000000	1,0000				
M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce							
d.3.1	15 0229-05	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,260000	1,2600				
M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' - z ociekaczem			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,220000	0,2200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego umywalka							
d.3.1	02 1218-03	przedmiar = 2 szt.							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,925000	1,8500				
M:wsparniki stalowe umywalkowy			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001100	0,0022				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC uchylny							
d.3.1	02 1218-03	przedmiar = 1 szt.							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,925000	0,9250				
M:wsparniki stalowe WC uchylny			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001100	0,0011				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC stały							
d.3.1	02 1218-03	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,925000	0,9250				
M:wsparniki stalowe wc prosty L=40 cm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001100	0,0011				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kanalizacja sanitarna parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		<b>Instalacja wody parter</b>							
165	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm							
d.3.2	15 0137-02	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,957000	0,9570				
M:bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009000	0,0090				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166	KNR-W 2-	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm							
d.3.2	15 0137-04	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,400000	1,4000				
M:bateria lekarska śr.15 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,029000	0,0290				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wody parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		<b>Wentylacja</b>							
167	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
d.3.3	0122-02	przedmiar = 1,75 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,642600	2,8746				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m <sup>2</sup>	0,750000	1,3125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0,290000	0,5075				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,410000	0,7175				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000	3,5350				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000	0,7525				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	0,370000	0,6475				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,080000	0,1400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
168	KNR-W 2-d.3.3 17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał typu Z przedmiar = 1,5*2 = 3,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	3,190000	9,5700				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,610000	1,8300				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,430000	1,2900				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	6,310000	18,9300				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,180000	3,5400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,100000	0,3000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
169	KNR-W 2-d.3.3 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 2+2 = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,880000	3,5200				
		M:kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,040000	4,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,020000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
170	KNR 0-34 d.3.3 0302-11	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm przedmiar = poz.167+poz.168 = 4,750 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,480000	2,2800				
		M:mata (płyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1,150000	5,4625				
		M:klej Thermaflex 474	dm	0,200000	0,9500				
		M:taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	2,200000	10,4500				
		M:taśma ThermoJoint FR	m	0,680000	3,2300				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0475				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
171	KNR-W 2-d.3.3 17 0140-01	kratki kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,960000	7,6800				
		M:anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	8,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,040000	8,3200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	1,5200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Wentylacja							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.4		<b>Zabezpieczenie ppoż.</b>							
172	KNR-W 2-d.3.4 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur KAN; CFS S ACR przedmiar = 20 szt							
		R:robocizna	r-g	0,500000	10,0000				
		M:masa CFS-S ACR HILTI	szt	0,031400	0,6280				
		M:tabliczki	szt	1,000000	20,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	2,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173	KNR-W 2-d.3.4 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur PCV CP648E + tabliczki przedmiar = 10 szt							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,500000	5,0000				
M:opaska HILTI fi 110			m	0,172700	1,7270				
M:opaska HILTI fi 50			m	0,235500	0,2355				
M:tabliczki			szt	1,000000	10,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Zabezpieczenie ppoż.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje sanitarne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

# PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzewiowa								
1.3	Tynki i okładziny ścian i su- fitów								
1.4	Posadzki wewnętrzne								
1.5	Elementy zagospodarowa- nia terenu								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	Demontaże								
2.2	WLZ, rozdzielnica RG, wy- łącznik p-poż.								
2.3	Instalacja gniazd 230V i te- leinformatyczna								
2.4	Instalacja oświetlenia								
2.5	Pomiary elektryczne								
2.6	Wymiana oprawy oświetle- niowej na słupie								
3	Instalacje sanitarne								
3.1	Kanalizacja sanitarna parter								
3.2	Instalacja wody parter								
3.3	Wentylacja								
3.4	Zabezpieczenie ppoż.								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

**Słownie:**



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1604,4137		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)	szt	1,0000		1,0000			
2.	gips szpachlowy alt. szpachla cem.biała	kg	1109,6875		1109,6875			
3.	gips budowlany zwykły alt. szpachla cem.biała	kg	665,8125		665,8125			
4.	zaprawa klejowa C2 S1 TE - sucha mieszanka	kg	948,9968		948,9968			
5.	drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, z przeszkleniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronne klamki z sztyldami z zamkiem patentowym ze szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.	m <sup>2</sup>	3,4880		3,4880			
6.	drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30, malowane proszkowo obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, przeszklone górą szybą bezpieczną mleczną, dołem panel, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), obustronne klamki z sztyldami z zamkiem patentowym ze szczotkowanej stali nierdzewnej, samozamykacz, odbój; z kratką wentylacyjną w klasie odporności odniowej	m <sup>2</sup>	2,3100		2,3100			
7.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	15,3978		15,3978			
8.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm <sup>3</sup>	18,0259		18,0259			
9.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	36,4557		36,4557			
10.	podkład ogólny alkidowy o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm	dm <sup>3</sup>	1,8623		1,8623			
11.	rozcieńczalnik do wyrobów alkidowych	dm <sup>3</sup>	0,3028		0,3028			
12.	Promapaint SC3	dm <sup>3</sup>	63,5922		63,5922			
13.	Interlac 665	dm <sup>3</sup>	1,5141		1,5141			
14.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm <sup>3</sup>	0,1167		0,1167			
15.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0058		0,0058			
16.	Obudowa odporna na UV IP65	szt	1,0000		1,0000			
17.	Rozdzielnica główna RG zgodna ze schematem oraz widokiem na rys. E3	szt	1,0000		1,0000			
18.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego, z przesłonami torów prądowych, 2P+Z DATA, pokrywa czerwona z kluczem uprawniającym	szt	13,2600		13,2600			
19.	Łącznik p/t jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 modułowy systemu ramkowego	szt	2,0400		2,0400			
20.	Łącznik p/t krzyżowy modułowy systemu ramkowego	szt	1,0200		1,0200			
21.	Oprawa 600x600 z obudową natynkową źródło światła typu LED 36W 4020Lm IP44, np. typu Prato LED 36W 4000K 600x600 IP44 + Obudowa natynkowa (PF4091062+PF4091022) prod. PXF	szt	9,0000		9,0000			
22.	Gniazdo modułowe p/t wersja ramkowa 2xRJ-45 kat.6A FTP zgodne z zastosowanym standardem kablem F/UTP	szt	8,0000		8,0000			
23.	Ramka 5-krotna	szt	3,0000		3,0000			
24.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	11,7583		11,7583			
25.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	29,1158		29,1158			
26.	ościeżnice systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru malowane proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowe kątowne duże z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.	2,0000		2,0000			
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	80,3400		80,3400			
28.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	181,9740		181,9740			
29.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	8,3931		8,3931			
30.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	8,3931		8,3931			
31.	wsporniki stalowe umywalkowy	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32.	wsporniki stalowe WC uchylny	szt.	1,0000		1,0000			
33.	wsporniki stalowe wc prosty L=40 cm	szt.	1,0000		1,0000			
34.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	14,4271		14,4271			
35.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	2,8515		2,8515			
36.	Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm2 450/750V	m	6,2400		6,2400			
37.	Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 450/750V	m	29,1200		29,1200			
38.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 3W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/3W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	1,0000		1,0000			
39.	silikon	kg	0,5798		0,5798			
40.	silikon	dm <sup>3</sup>	5,0102		5,0102			
41.	pianka poliuretanowa	kg	1,9016		1,9016			
42.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	2,0600		2,0600			
43.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm <sup>3</sup>	142,6337		142,6337			
44.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	9,4500		9,4500			
45.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	1,3230		1,3230			
46.	zaprawa klejąca	kg	156,3569		156,3569			
47.	zaprawa spoinująca	kg	8,9352		8,9352			
48.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	36,5779		36,5779			
49.	emulsja gruntująca	kg	27,6024		27,6024			
50.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	16,2377		16,2377			
51.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,7525		0,7525			
52.	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca	m	330,7200		330,7200			
53.	Łącznik p/t świecznikowy modułowy systemu ramkowego	szt	3,0600		3,0600			
54.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	11,0488		11,0488			
55.	Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 450/750V	m	26,0000		26,0000			
56.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,8464		0,8464			
57.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 1W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/1W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	3,0000		3,0000			
58.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,1192		2,1192			
59.	wapno suchogazzone	t	2,7238		2,7238			
60.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P/C16A, 30mA, typ A firmy HAGER	szt	2,0000		2,0000			
61.	gips budowlany	t	0,0001		0,0001			
62.	gips szpachlowy	kg	16,7799		16,7799			
63.	gips szpachlowy	t	0,1262		0,1262			
64.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	3,6395		3,6395			
65.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	1,5398		1,5398			
66.	Gips budowlany zwykły	kg	122,2400		122,2400			
67.	płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	14,4179		14,4179			
68.	Lustro nad umywalką z systemowym oświetleniem typu LED	szt	1,0000		1,0000			
69.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 40A	szt	1,0300		1,0300			
70.	Ramka 1-krotna	szt	27,0000		27,0000			
71.	podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości ponad 1 m i szerokości do 50 cm	szt.	2,0000		2,0000			
72.	podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości do 1 m i szerokości do 50 cm	szt.	5,0000		5,0000			
73.	Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2	m	19,7600		19,7600			
74.	Szybkołączka 3x1,5-4mm2 transparentna 273-453	szt	92,0000		92,0000			
75.	płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m <sup>2</sup>	14,6979		14,6979			
76.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0086		0,0086			
77.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0995		0,0995			
78.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0710		0,0710			
79.	płytki o wymiarach 25x40 lub 25x70 cm montowane w układzie poziomym, białe z połyskiem (typu Paradyż Vivian Bianco lub Opoczno White Magic white glossy)	m <sup>2</sup>	30,3797		30,3797			
80.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44 z uzziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A	szt	6,1200		6,1200			
81.	Plafoniera zewnętrzna obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 13W IP54, np. typu O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 WT prod. LEDVANCE	szt	1,0000		1,0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
82.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne lokalowe pełne; okleina HPL/CPL antracyt, trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamki odpowiednio z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z sztyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, we wskazanym skrzydle obustronny wentylacyjny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej, odboje, samozamykacze wg projektu	m <sup>2</sup>	3,6000		3,6000			
83.	Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką	szt	8,1200		8,1200			
84.	Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 13W 1870Lm IP40, np. typu Latte LED 13 W 4000K OPAL IP40 (PX4090608) prod. PXF	szt	3,0000		3,0000			
85.	Łącznik p/t zmienny modułowy systemu ramkowego	szt	8,1600		8,1600			
86.	Łącznik p/t podwójny zmienny modułowy systemu ramkowego	szt	4,0800		4,0800			
87.	Ramka 3-krotna	szt	3,0000		3,0000			
88.	taśma spoinowa RIGIPS	m	20,5771		20,5771			
89.	woda	m <sup>3</sup>	4,4650		4,4650			
90.	Szyna wyrównawcza główna GSW 1801/VDE OBO	szt	1,0000		1,0000			
91.	Rury stalowe ze złączką Fi 22 mm	m	8,3200		8,3200			
92.	Oprawa elewacyjna z czujnikiem ruchu obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 12W IP54, np. typu O FACADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S WT prod. LEDVANCE	kpl	1,0000		1,0000			
93.	Przewód H07Z1-K 16mm <sup>2</sup> 450/750V zo	m	32,2400		32,2400			
94.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
95.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000			
96.	bateria lekarska śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
97.	Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	317,2000		317,2000			
98.	Przewód HDHp-J B2ca 2x10 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	15,6000		15,6000			
99.	Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 26W 3750Lm IP40, np. typu Latte LED 26 W 4000K OPAL IP40 (PX4090622) prod. PXF	szt	2,0000		2,0000			
100.	Kabel YKY 2x1,5 1kV	m	12,4800		12,4800			
101.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000			
102.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - z ociekaczem	szt.	1,0000		1,0000			
103.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,0000		1,0000			
104.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl.	1,0000		1,0000			
105.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,0000		1,0000			
106.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,0000		1,0000			
107.	sedesy	szt.	1,0000		1,0000			
108.	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000		1,0000			
109.	masa CFS-S ACR HILTI	szt	0,6280		0,6280			
110.	opaska HILTI fi 110	m	1,7270		1,7270			
111.	opaska HILTI fi 50	m	0,2355		0,2355			
112.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,8300		1,8300			
113.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,2900		1,2900			
114.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,3125		1,3125			
115.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0,5075		0,5075			
116.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	8,0000		8,0000			
117.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	4,0000		4,0000			
118.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,7175		0,7175			
119.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	3,5350		3,5350			
120.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	8,3200		8,3200			
121.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	18,9300		18,9300			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4,1600		4,1600			
123.	Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201	szt.	1,0000		1,0000			
124.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt.	85,6800		85,6800			
125.	Oprawa uliczna LUXON CORDOBA LED V typ CD2-V-NW-ENC, wymiary 142/295/620, moc 94W, strumień świetlny 13150lm, temp. barwo-wa 4000, Ra>70, IP66, szeroki kąt 45°x150° II kl. ochronności	kpl	1,0000		1,0000			
126.	Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt.	8,0000		8,0000			
127.	mat. (płyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	5,4625		5,4625			
128.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	10,4500		10,4500			
129.	taśma ThermoJoint FR	m	3,2300		3,2300			
130.	klej ThermoFlex 474	dm <sup>3</sup>	0,9500		0,9500			
131.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	0,6475		0,6475			
132.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5,0600		5,0600			
133.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED z autotestem 3h 1W IP41, np. typu LOVATO II LV2C/1W/C/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt.	3,0000		3,0000			
134.	Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenowa do przewodów F/UTP	m	57,2000		57,2000			
135.	Łącznik p/t pojedynczy modułowy systemu ramkowego	szt.	4,0800		4,0800			
136.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A	szt.	35,7000		35,7000			
137.	Przewód HDHP-J B2ca 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	216,3200		216,3200			
138.	Plafoniera z tworzywa sztucznego źródło światła typu LED 25W 3130Lm IP66, np. typu Modena LED 25 W 4000K Białe (PX3000213) prod. PXF	szt.	1,0000		1,0000			
139.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3,0000		3,0000			
140.	kołki rozporowe	szt.	48,9452		48,9452			
141.	plytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	0,4064		0,4064			
142.	cokoliki systemowe gresowe naturalne (nasiąkliwość do 0,5%) jak posadzkowe	m <sup>2</sup>	14,5267		14,5267			
143.	plytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R9, nasiąkliwość do 0,5%; nie gres techniczny), o wymiarach 60x60 i 30x30 cm	m <sup>2</sup>	134,0688		134,0688			
144.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	63,0463		63,0463			
145.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	33,2033		33,2033			
146.	Oprawa zewnętrzna sieciowo-awaryjna na diody LED z autotestem 3h 3x1W IP66 HTR; np. typu OUTDOOR LED ODB/3x1W/B/3/SA/AT prod. AWEX	szt.	1,0000		1,0000			
147.	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ wyposażony w lampkę kontrolną, klapę zwrotną oraz opóźnienie czasowe regulowane	szt.	1,0000		1,0000			
148.	Panel rozdzielczy kat.6A FTP 19"/1U 24xRJ45	szt.	1,0000		1,0000			
149.	Ramka 2-krotna	szt.	13,5000		13,5000			
150.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne	dm <sup>3</sup>	0,1126		0,1126			
151.	kątownik ochronny aluminiowy	m	8,1795		8,1795			
152.	folia płynna	dm <sup>3</sup>	32,6121		32,6121			
153.	taśma uszczelniająca	m	37,8000		37,8000			
154.	tabliczki	szt.	30,0000		30,0000			
155.	materiały pomocnicze	zł						
156.	Materiały inne (Materiały)	zł						
157.	Materiały inne (Robocizna)	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	4,2092		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	9,5360		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	Koparka (1)	m-g	0,1200		
4.	wyciąg	m-g	7,7350		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17,6366		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,4712		
7.	środek transportowy	m-g	11,1768		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0,2877		
9.	samochód dostawczy	m-g	1,2310		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0000		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,5010		
12.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2877		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	16,2329		
14.	piaskarnia	m-g	3,4945		
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,9400		
16.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,4945		
17.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,8000		
18.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,7680		
				RAZEM	

Słownie:

