

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z remizą OSP w Babkowicach
ETAP II (toalety, mała sala, aneks kuchenny etc)
ADRES INWESTYCJI : Babkowice 27b, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 32, obręb Babkowice
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : 63-830 Pępowo, ul. St. Nadstawek 6
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

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

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Zaprojektowano przebudowę budynku świetlicy wiejskiej z remizą OSP, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej, w nawiązaniu do istniejących przyłączy.

W ramach projektowanych robót przewidziano: rozbiórkę istniejących, skorodowanych schodów wejściowych do budynku od strony północnej i zastąpienie ich nowymi w lekkiej konstrukcji stalowej, rozbiórkę frontowych schodów wejściowych do budynku i w części poddanie ich remontowi, a w części zastąpienie podjazdem dla osób niepełnosprawnych (wykonanie robót w zarysie istniejących pierwotnie-schodów). Roboty te nie stanowią rozbudowy budynku.

W zakresie projektowanej przebudowy przewidziano także m.in.: zmiany układu pomieszczeń w budynku poprzez przebudowę ścian nośnych i działowych, zamurowanie istniejących i przesklepienia nowych otworów w ścianach, wymianę stolarki i ślusarki otworowej, wymianę podłóg i posadzek, remontowe roboty malarskie oraz docieplenie ścian budynku.

Dokładny program użytkowy wg zestawień pomieszczeń w części rysunkowej.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Forma architektoniczna budynku nie ulegnie zmianie w stosunku do obiektu istniejącego; wszystkie parametry charakterystyczne bez zmian.

Budynek świetlicy z remizą OSP trójbryłowy, jednokondygnacyjny, w części dodatkowo podpiwniczony, bez poddasza, o ścianach murowanych, ze zróżnicowanymi stropodachami płaskimi krytymi papą.

W ramach projektowanych robót przewidziano jedynie docieplenie ścian budynku oraz zmianę ukształtowania, konstrukcji i wykończenia schodów zewnętrznych oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Istniejąca główna sala wielofunkcyjna świetlicy ze sceną przeznaczona dla 80 osób, istniejąca szatnia dostępna z sali wielofunkcyjnej.

Na potrzeby obsługi sali zaprojektowano kuchnię pomocniczą typu zależnego dla przygotowania napojów gorących (kawa, herbata) czy suchych artykułów spożywczych i pieczywa (ze względu na brak pełnego zaplecza kuchennego przygotowywanie posiłków z tzw. półproduktów i dowożonych posiłków gotowych przez zewnętrzną firmę cateringową), przedsionek dostawy cateringu, szatnię z wc dla obsługi kuchni oraz niezbędne ogólnodostępne zaplecze sanitarne (ustęp damski ogólnodostępny dla co najmniej 40 osób; ustęp męski ogólnodostępny dla co najmniej 40 osób; ustęp dla osób niepełnosprawnych, kobiet i mężczyzn; schowek porządkowy).

Na potrzeby uroczystości dla mniejszej liczby osób czy zebrań wiejskich w budynku znajduje się istniejąca mała sala wielofunkcyjna, przy której zlokalizowano kuchnię pomocniczą. Uroczystości nie będą odbywać się równolegle na obu salach.

Dla potrzeb grzewczych w budynku zaprojektowano kotłownię na paliwo gazowe.

W budynku znajdują się pomieszczenia remizy OSP; zaprojektowano przebudowę części jej pomieszczeń: umywalni z natryskiem i toaletą oraz schowka porządkowego.

Przy scenie znajduje się pomieszczenie zaplecza magazynowego, natomiast w części kondygnacji podziemnej (pod sceną) inne pomieszczenia magazynowe i techniczne (wodomierz).

3. Projektowane elementy zagospodarowania terenu - teren utwardzony, elementy małej architektury, zieleni:

Z uwagi na potrzebę zapewnienia dostępu do obiektu osobom niepełnosprawnym przewidziano przełożenie fragmentu istniejącego utwardzenia (chodnika) na działce o nr ewid. 32, dla uzyskania prawidłowego nachylenia pochylni. Projektowane rzędne względne nawiązać do istniejącego poziomu terenu. Odwodnienia - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Ostatecznie poziomy i ukształtowanie podestów wejściowych do budynku dostosować do poziomu posadzek w budynku oraz do istniejących utwardzeń na działce, z uwzględnieniem niezbędnych spadków na potrzeby odprowadzenia wód opadowych.

Zaprojektowano nawierzchnie od strony południowej - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm o trzech zwiększonych rozmiarach typu Via Trio Libet Decco Colormix w kolorze popielatym. Nawierzchnie ograniczone obrzeżem chodnikowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem.

Zaprojektowano wymianę i uzupełnienie istniejących nawierzchni od strony północnego wejścia - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze szarym.

Po rozbiórce istniejących utwardzeń, wykonaniu korytowania i wywiezieniu nasypów niebudowlanych należy wykonać nasypy z gruntu zagęszczanego (piasek średni, pospółka), a następnie ułożyć projektowane warstwy konstrukcyjne. Jeżeli podczas robót ziemnych zostanie stwierdzone, że istniejące grunty nadają się do ponownego wbudowania w dolne warstwy nasypów drogowych można zmienić sposób wzmocnienia istniejącego podłoża gruntowego zapisany w projekcie po wcześniejszej konsultacji z projektantem i inspektorem nadzoru.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych w podłożu na grunty organiczne należy je wymienić zastępując piaskami średnimi, układając i zagęszczając warstwami.

Przewidziano wykonanie zagłębionej wycieraczki systemowej zewnętrznej o wymiarach ~50x100 cm z rusztem ze stali ocynkowanej i wewnętrznym osadnikiem oraz odwodnieniem, w spoczniku wejścia południowo-zachodniego.

Zaprojektowano montaż elementów małej architektury:

- stojaki rowerowe typu KOMSERWIS GAMMA 008239 o wymiarach 120(dł.)x24(szer.)x90(wys.) cm, ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionych poprzez betonowanie - 3 szt.,

- ławki parkowe bez oparcia typu CITY 02 o wym. 192x55x42/63 cm, z kotwieniem do podłoża - 3 szt.,

- kosz na odpady typu SIMPLE 03.061 wg ZANO o wymiarach 30x30x100 cm, konstrukcji z blachy w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, mocowanych do podłoża kołkami rozporowymi - 1 szt.

Przewidziano nasadzenie nowego drzewa liściastego - klonu pospolitego, a także usypanie i ukształtowanie skarpy ziemnej z frontu oraz urządzenie trawników uzupełniających.

PRZEDMIOTOWY ZAKRES OBEJMUJE ETAP II - ROBOTY ZWIĄZANE Z MAŁĄ SALĄ, SANITARIATAMI, ANEKSEM KUCHENNYM, SCHOWKIEM PORZĄDKOWYM ORAZ OKABLOWANIEM DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH, PRZY SCENIE, REMIZY I OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa świetlicy wiejskiej w Babkowicach					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 analogia po wc po magazynowym	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,4*3,03 1,82*3,03-0,58*1,96	m ² m ² m ²	 10,302 4,378	
				RAZEM	14,680
2 d.1.1	KNR 4-04 0105-01 analogia po wc	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,46*3,03	m ² m ²	 4,424	
				RAZEM	4,424
3 d.1.1	KNR 4-04 0404-05 analogia po wc po magazynowym	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli (1,46+1,52)*2,2 1,82*3,03	m ² m ² m ²	 6,556 5,515	
				RAZEM	12,071
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02 analogia po wc po zapleczu baru po magazynach	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z okładzinami z płytek na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² (1,46*2+1,52*2+1,40+1,92+3,40)*3,03-0,75*2,05*3 2*(3,33+4,41)*3,06-0,8*2,05*3 (1,82+2*4,47)*3,06-0,8*2,0	m ² m ² m ² m ²	 33,808 42,449 31,326	
				RAZEM	107,583
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z.o. 3.1. analogia komunikacja /hol magazynowe , zaplecze, wc i mała sala	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w części wraz z podbudowami, izolacjami etc. w niezbędnym zakresie) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 18,12 3,03+4,98+14,53+2,80+2,04+5,16+7,70	m ² m ² m ²	 18,120 40,240	
				RAZEM	58,360
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia mała sala zewnętrzne	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i pvc o powierzchni ponad 2 m ² 1,52*2,01 1,41*2,24	m ² m ² m ²	 3,055 3,158	
				RAZEM	6,213
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia po kuchni i wc	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia krata zewnętrzna front	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,6*2,3	m ² m ²	 3,680	
				RAZEM	3,680
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.1*0,15+poz.2*0,1+poz.4*0,02+poz.5*0,1	m ³ m ³	 10,632	
				RAZEM	10,632
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km poz.9	m ³ m ³	 10,632	
				RAZEM	10,632
1.2		Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa			
11 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia wc	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (cegłami) 0,78*0,22*2,1+0,88*0,3*2,1+0,6*0,6*0,3+1,2*0,2*2,1+0,53*0,2*2,1	m ³ m ³	 1,749	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg.	m ²	RAZEM	1,749
d.1.2	0303-02	lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			
	analogia	(0,25+1,82*2+4,41+1,17+3,11+1,20)*3,06	m ²	42,167	
	wc / aneks kuchenny				
				RAZEM	42,167
13	KNR 4-01	Wykucie z muru belek nadproży	m		
d.1.2	0354-01				
	analogia	1,2*2	m	2,400	
	wc				
				RAZEM	2,400
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-02				
	analogia	2,75*0,25*0,12+1,55*0,21*0,12+1,5*0,23*0,12+1,45*0,32*0,14	m ³	0,228	
	wc/aneks kuchenny	1,35*0,12*0,14	m ³	0,023	
	wc grzejnik				
				RAZEM	0,251
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-	m		
d.1.2	0313-04	sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
	analogia	2,7*2+1,5*2+1,5*2+1,4*2	m	14,200	
	wc/aneks kuchenny				
	wc grzejnik	1,3	m	1,300	
				RAZEM	15,500
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie	szt.		
d.1.2	0313-06	końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota			
	analogia	2*2*4+2*1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.1.2	0703-03				
	analogia	poz.15	m	15,500	
				RAZEM	15,500
18	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
d.1.2	0123-07				
	analogia	poz.17*0,1	m ²	1,550	
				RAZEM	1,550
19	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m ³		
d.1.2	0329-03	wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
	analogia	(0,19+0,91)*0,21*2,08+0,4*0,21*2,08+0,40*0,23*1,0+1,02*0,32*2,08	m ³	1,426	
	wc/aneks kuchenny				
				RAZEM	1,426
20	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m ²		
d.1.2	0330-06	cementowo-wapiennej			
	analogia	1,0*1,3	m ²	1,300	
	wc grzejnik				
				RAZEM	1,300
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.2	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km			
	1101-05				
	analogia	poz.13*0,15*0,2+poz.14+poz.19+poz.20*0,13	m ³	1,918	
				RAZEM	1,918
22	NNRNKB	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy	m ²		
d.1.2	202 2804-01	4 mm			
	analogia	2*0,2*0,87	m ²	0,348	
	aneks kuchenny				
				RAZEM	0,348
23	KNR 2-17	Nawietrzaki okienne montowane w istniejących oknach pvc, o regulowa-	szt.		
d.1.2	0156-01	nym stopniu otwarcia			
	analogia	14	szt.	14,000	
	wc/mała sala/aneks kuchenny				
				RAZEM	14,000
24	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkłone, zewnętrzne	m ²		
d.1.2	1040-02				
	analogia	1,41*2,20 <min. szerokości skrzydeł głównych drzwi 0,9*2,0m>	m ²	3,102	
	Dz1				
				RAZEM	3,102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia D3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne 1,48*2,08 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,00 m>	m ² m ²	 3,078	 3,078
				RAZEM	3,078
26 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia wc/aneks ku- chenny D4, D6, D7	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru 6+1+1	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
27 d.1.2	KNR 2-02 1017-01 analogia wc/aneks ku- chenny D4, D6, D7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 6*0,9*2,0+1*0,8*2,0+1*0,9*2,0	m ² m ²	 14,200	 14,200
				RAZEM	14,200
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia wc	Ścianki ustępowe z drzwiami HPL 13mm - 'D5' i ścianki 1,57*2,0+1,17*2,0	m ² m ²	 5,480	 5,480
				RAZEM	5,480
1.3		Kominy, wentylacja			
29 d.1.3	KNR 4-01 0208-03 analogia wc/aneks ku- chenny	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNR 4-01 0209-03 analogia wc/aneks ku- chenny mała sala	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,1 0,1*2	m ² m ² m ²	 0,100 0,200	 0,300
				RAZEM	0,300
31 d.1.3	KNR 4-01 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 8*0,02*0,3	m ³ m ³	 0,048	 0,048
				RAZEM	0,048
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 i 160 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne izolowane termicznie do papowych pokryć dachowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35 d.1.3	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
36 d.1.3	KNR 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska) 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4.3. analogia ks	Okladziny ściennie 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. 0,2*0,2*3,06	m ² m ²	 0,122	 0,122
				RAZEM	0,122
39 d.1.4	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.2. analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. (1,17*2+0,95)*2,6	m ² m ²	 8,554	 8,554
				RAZEM	8,554
40 d.1.4	KNR 4-01 0716-02 analogia 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.24 1.25	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 (1,82*2+1,77+2,68)*(2,7-2,05) 2*(1,82+1,70)*(2,7-2,05) 2*(2,04+4,22+0,19)*(3,0-2,05) 2*2,72*(2,7-2,05) 2*(1,17+1,03)*(2,7-2,05) 2*(3,11+1,55)*(2,7-2,05) 2*(2,91+1,73)*(3,05-2,05)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,259 4,576 12,255 3,536 2,860 6,058 9,280	 43,824
				RAZEM	43,824
41 d.1.4	KNR 4-01 0715-01 analogia 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.24 1.25	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) (1,82*2+1,77+2,68)*2,05-0,9*2,0 2*(1,82+1,70)*2,05-0,9*2,0*2 2*(2,04+4,22+0,19)*2,05-0,9*2,0*3 2*2,72*2,05-0,9*2,0*2 2*(1,17+1,03)*2,05-0,8*2,0 2*(3,11+1,55)*2,05-0,9*2,0 2*(2,91+1,73)*2,05-0,9*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,785 10,832 21,045 7,552 7,420 17,306 17,224	 96,164
				RAZEM	96,164
42 d.1.4	KNR 4-01 0711-02 analogia 1.1 1.19 1.23	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) 2+1,82*3,03-0,9*2,0+3,5+3,5 3*0,13 4	m ² m ² m ²	 12,715 0,390 4,000	 17,105
				RAZEM	17,105
43 d.1.4	KNR 4-01 0713-01 analogia 1.1 1.23	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2*(5,37+5,62)*3,03-5-(2+1,82*3,03-0,9*2,0+3,5+3,5) 2*(5,44+10,24)*3,06-12-(4) -poz.44	m ² m ² m ²	 48,885 79,962 -66,400	 62,447
				RAZEM	62,447
44 d.1.4	KNR 4-01 1208-02 analogia 1.1 1.23	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (5,62+1,24+2,01+0,46+0,66+2,41+0,12+1)*1,6 (0,66+0,59+2,42+0,35+5,44+10,24+5,44+2,84)*1,6	m ² m ² m ²	 21,632 44,768	 66,400
				RAZEM	66,400
45 d.1.4	KNR 4-01 0622-05 analogia 1.20	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
46 d.1.4	KNR 4-01 0713-02 analogia 1.1 1.20 1.23 1.25	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 18,12 8,82 5,44*10,24 2,91*1,73	m ² m ² m ² m ²	 18,120 8,820 55,706 5,034	 87,680
				RAZEM	87,680
47 d.1.4	KNR 4-01 0711-13 analogia 1.25	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,3	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
48 d.1.4	KNR AT-32 0502-01 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu gładzi z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni sufitów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.1	18,12	m ²	18,120	
	1.20	8,82	m ²	8,820	
	1.23	5,44*10,24	m ²	55,706	
	1.25	2,91*1,73	m ²	5,034	
				RAZEM	87,680
49	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na	m ²		
d.1.4	0210-01	konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokry-			
	analogia	cie jednowarstwowe (system 4.05.24)			
	1.18	1,82*1,65+1,03*1,57	m ²	4,620	
	1.19	1,82*1,70	m ²	3,094	
	1.21	1,17*2,72	m ²	3,182	
	1.22	1,17*1,03	m ²	1,205	
	1.24	3,11*1,55	m ²	4,821	
				RAZEM	16,922
50	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na	m ²		
d.1.4	0210-06	konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL - doda-			
	analogia	tek za ułożenie warstw izolacji			
		poz.49	m ²	16,922	
				RAZEM	16,922
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.4	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	analogia	poz.42+poz.43+poz.46+poz.47	m ²	167,532	
				RAZEM	167,532
52	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.4	0815-04				
	analogia				
	1.1	2*(5,37+5,62)*3,03-0,9*2,0*8	m ²	52,199	
	1.18	2*(1,82+2,68)*(2,7-2,05)	m ²	5,850	
	1.19	2*(1,82+1,70)*(2,7-2,05)	m ²	4,576	
	1.20	2*(2,04+4,22+0,19)*(3,0-2,05)	m ²	12,255	
	1.21	2*(1,17+2,72)*(2,7-2,05)	m ²	5,057	
	1.22	2*(1,17+1,03)*(2,7-2,05)	m ²	2,860	
	1.23	2*(5,44+10,24)*3,06-12	m ²	83,962	
	1.24	2*(3,11+1,55)*(2,7-2,05)	m ²	6,058	
	1.25	2*(2,91+1,73)*(3,05-2,05)	m ²	9,280	
				RAZEM	182,097
53	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.4	0815-06				
	analogia				
		poz.46	m ²	87,680	
				RAZEM	87,680
54	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.4	1505-03	podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	analogia				
		poz.52+poz.53	m ²	269,777	
				RAZEM	269,777
55	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gip-	m ²		
d.1.4	1505-04	sowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie			
	analogia				
		poz.54	m ²	269,777	
				RAZEM	269,777
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.4	1505-05	plyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem			
	analogia				
		poz.49	m ²	16,922	
				RAZEM	16,922
57	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipso-	m ²		
d.1.4	1505-06	wych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde			
	analogia	dalsze malowanie			
		poz.56	m ²	16,922	
				RAZEM	16,922
58	KNR 2-02	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzch-	m ²		
d.1.4	1505-03	ni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem			
	analogia				
	1.1	2*(5,37+5,62)*1,6-0,9*1,6*8	m ²	23,648	
	1.23	2*(5,44+10,24)*1,6-8	m ²	42,176	
				RAZEM	65,824
59	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz-	m ²		
d.1.4	202 1134-02	chnie pionowe			
	analogia				
	1.18	2*(1,82+2,68)*2,05-0,9*2,0	m ²	16,650	
	1.19	2*(1,82+1,70)*2,05-0,9*2,0*2	m ²	10,832	
	1.20	2*(2,04+4,22+0,19)*2,05-0,9*2,0*3	m ²	21,045	
	1.21	2*(1,17+2,72)*2,05-0,9*2,0*2	m ²	12,349	
	1.22	2*(1,17+1,03)*2,05-0,8*2,0	m ²	7,420	
	1.24	2*(3,11+1,55)*2,05-0,9*2,0	m ²	17,306	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.25	2*(2,91+1,73)*2,05-0,9*2,0	m ²	17,224	
				RAZEM	102,826
60 d.1.4	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.	m ²		
		poz.59	m ²	102,826	
				RAZEM	102,826
61 d.1.4	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obróbka dodatkowa płytek ściennych w narożach zewnętrznych poprzez osadzenie listew aluminiowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.1.4	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0815-07 mała sala	Montaż nowych listew na ścianach na wysokości oparcz krzeseł z paneli podłogowych bez piór i wpustów 2*(5,4+10,2)-9,5	m		
			m	21,700	
				RAZEM	21,700
1.5		Posadzki wewnętrzne			
64 d.1.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa	m ²		
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03	m ²	4,620	
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13	m ²	3,212	
	1.20	8,82	m ²	8,820	
	1.21	1,17*3,22	m ²	3,767	
	1.22	1,17*1,03	m ²	1,205	
	1.23	7,7	m ²	7,700	
	1.24	3,11*1,55	m ²	4,821	
	1.25	2,91*1,73	m ²	5,034	
				RAZEM	39,179
65 d.1.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03	m ²	4,620	
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13	m ²	3,212	
	1.20	8,82	m ²	8,820	
	1.21	1,17*3,22	m ²	3,767	
	1.22	1,17*1,03	m ²	1,205	
	1.23	7,7	m ²	7,700	
	1.24	3,11*1,55	m ²	4,821	
	1.25	2,91*1,73	m ²	5,034	
				RAZEM	39,179
66 d.1.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.65	m ²	39,179	
				RAZEM	39,179
67 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
	1.1	18,12	m ²	18,120	
	1.23	7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	25,820
68 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	1.1	18,12	m ²	18,120	
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03	m ²	4,620	
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13	m ²	3,212	
	1.20	8,82	m ²	8,820	
	1.21	1,17*2,72	m ²	3,182	
	1.22	1,17*1,03	m ²	1,205	
	1.23	7,7	m ²	7,700	
	1.24	3,11*1,55	m ²	4,821	
	1.25	2,91*1,73	m ²	5,034	
				RAZEM	56,714
69 d.1.5	NNRNKB 202 2808-05 analogia	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R10 o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		poz.68	m ²	56,714	
				RAZEM	56,714
70 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.1	[0,21*2+0,36+0,43+0,21*2+3,73+0,1+1,97+0,38+0,41+0,2*2+0,25+1,53+0,79+3,61+0,26]*0,1	m ²	1,506	
	1.23	[2*(5,44+10,24)-0,9*3]*0,1	m ²	2,866	
				RAZEM	4,372
71 d.1.5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² ; alternatywnie zamiast cokolików systemowych dopuszcza się wykonanie cokolików z ciętych płytek posadzkowych jedynie pod warunkiem ich zlicowania z płaszczyzną tynku ścian	m		
	1.1	[0,21*2+0,36+0,43+0,21*2+3,73+0,1+1,97+0,38+0,41+0,2*2+0,25+1,53+0,79+3,61+0,26]	m	15,060	
	1.23	[2*(5,44+10,24)-0,9*3]	m	28,660	
				RAZEM	43,720
72 d.1.5	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.71	m	43,720	
				RAZEM	43,720
73 d.1.5	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.5	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1.18	[1,82*2,68-0,25*1,03]*1,1	m ²	5,082	
	1.19	[1,82*1,70+0,91*0,13]*1,1	m ²	3,534	
	1.20	8,82*1,1	m ²	9,702	
	1.21	1,17*2,72*1,1	m ²	3,501	
	1.22	1,17*1,03*1,1	m ²	1,326	
	1.24	3,11*1,55*1,1	m ²	5,303	
	1.25	2,91*1,73*1,1	m ²	5,538	
				RAZEM	33,986
75 d.1.5	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
2	Instalacje sanitarne				
2.1	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej			
76 d.2.1	kalkulacja własna	Demontaż zbędnych instalacji wod - kan, c.o. - w zakresie przedmiotowego etapu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-06 - anologia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega	m		
		4+2,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega	m		
		(4,75+2,75+0,8+0,8+2,5+2,5+2,5+3,5+2,5+5,20+1,25+1,75+2,25+0,5)*2	m	67,100	
		8*0,7+8*1,20	m	15,200	
				RAZEM	82,300
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-04 - analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalowe zaciskane typu Viega	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8*1,20	m	9,600	
				RAZEM	9,600
82 d.2.2	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,9*0,8*0,15	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
83 d.2.2	KNR-W 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostatyczną	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.79	m		
			m	82,300	
				RAZEM	82,300
87 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.77	m		
			m	6,400	
				RAZEM	6,400
88 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.78	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.77+poz.78+poz.79	m		
			próba		1,000
			m	98,700	
				RAZEM	98,700
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0417-03 - analogia	Grzejniki aluminiowe typu GA - z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 12 elementów nowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów nowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz.		
			urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3 45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1,5+1,5+2+3,25+2,3)*2 2*3	m		
			m	21,100	
			m	6,000	
				RAZEM	27,100
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (1+0,5+1+1,75+0,8+1,8+1,8+1,8+2+0,8+1)*2 0,8+1,10+3+1+0,5+1,75+0,8+1,5+1,5+2+3,75 0,75*2*7+1*4+1,30*2+2*0,95	m		
			m	28,500	
			m	17,700	
			m	19,000	
				RAZEM	65,200
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (9*2+7)	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm KFA 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki podbaterijne z filtrem 8*2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do wc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1+3+8	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.94+poz.95	m	92,300	
				RAZEM	92,300
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m		
		poz.106	m	92,300	
				RAZEM	92,300
108 d.2.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5+2,5+1,75	m		
			m	6,750	
				RAZEM	6,750
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.3	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,8*0,4*0,23	m ³		
			m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
112 d.2.3	KNR-W 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		17,70	m	17,700	
				RAZEM	17,700
114 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.95-17,70	m	47,500	
				RAZEM	47,500
115 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.94	m	27,100	
				RAZEM	27,100
116 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.3		Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
119 d.2.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.123+poz.124+poz.125)*0,6*0,6	m ³		
			m ³	11,754	
				RAZEM	11,754
120 d.2.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 11,754-(13,5*0,08*0,08*3,14+9,95*0,05*0,05*3,14+9,20*0,025*0,025*3,14)	m ³		
			m ³	11,387	
				RAZEM	11,387
121 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
124 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+1+1,5+0,7+0,5+1,75	m	6,950	
		4*0,75	m	3,000	
				RAZEM	9,950
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,75+1,75+1+0,5+1,8+1,9+0,5	m	9,200	
				RAZEM	9,200
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4*3,5	m	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9*0,8+2*0,5	m	8,200	
				RAZEM	8,200
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4+2	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13-2	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
130 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11*0,80	m	8,800	
				RAZEM	8,800
131 d.2.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.2.4	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych i zaworów napowietrzających	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.2.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Zawor napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 55	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 50 narożnikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych typu Koło Style 55	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-kom z ociekaczem typu Franke Smart 860*500 wpuszczany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne lub nierdzewne 40x40 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej typu Duofix, H=112cm, przycisk z przodu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca typu Koło Style z deską sedesową twardą	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu - Bez barier KOŁO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym KOŁO FELIX	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02 kalk. własna	Ścianka grodziowa pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2.4	kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.2.4	kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC stały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.4	kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC uchylny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5 45331210-1 Instalacja wentylacyjna					
152 d.2.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1*3,14*0,16*1,52	m ²	0,764	
				RAZEM	0,764
153 d.2.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-17 d.2.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3*3,14*1,5*0,16	m ² m ²	RAZEM 2,261	1,000 2,261
156	KNR 2-17 d.2.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z o wym. 300*100 1*2,6*0,8	m ² m ²	RAZEM 2,080	2,080 2,080
157	KNR 2-17 d.2.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
158	KNR 4-01 d.2.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - do Z 1*0,35*0,2*0,40	m ³ m ³	RAZEM 0,028	0,028 0,028
159	KNR 9-16 d.2.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2*0,16*1,52*4	m ² izolacji m ² izolacji	RAZEM 1,946	1,946 1,946
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Demontaże			
160	KNNR 9 d.3.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
161	KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
162	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
163	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
164	KNNR 9 d.3.1 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 400	m m	RAZEM 400,000	400,000 400,000
3.2		Sieci zewnętrzne			
165	KNNR 5 d.3.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 15*0,7*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,150	3,150 3,150
166	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15*0,7*0,3	m m	RAZEM 3,150	3,150 3,150
167	KNNR 5 d.3.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
168	KNNR 5 d.3.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 15*0,7*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,150	3,150 3,150
3.3		Rozdzielnice			
169	KNNR 5 d.3.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3.4		Trasy kablowe			
170	KNNR 5 d.3.4 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
171	KNNR 5 d.3.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	RAZEM 300,000	300,000 300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
173 d.3.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
3.5		Kable i przewody			
174 d.3.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 700	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
175 d.3.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
176 d.3.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
177 d.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 85	szt.żył szt.żył	 85,000	
				RAZEM	85,000
3.6		Oprawy			
178 d.3.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 40*2	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
179 d.3.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.3.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.3.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.3.6	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWEKAU-CYJNA 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 40*3	szt.żył szt.żył	 120,000	
				RAZEM	120,000
3.7		Osprzęt			
187 d.3.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
188 d.3.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
189 d.3.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	6,000 8,000
191 d.3.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
192 d.3.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
193 d.3.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
194 d.3.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30*3	szt.żył szt.żył	RAZEM 90,000	90,000 90,000
3.8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
195 d.3.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
196 d.3.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] 10	kpl kpl	10,000 RAZEM	10,000 10,000
3.9		Pomiary			
197 d.3.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 40	punkt punkt	40,000 RAZEM	40,000 40,000
198 d.3.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
199 d.3.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	15,000 RAZEM	15,000 15,000
200 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10,000 RAZEM	10,000 10,000
201 d.3.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
202 d.3.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
203 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
204 d.3.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000 3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa świetlicy wiejskiej w Babkowicach									
1		Roboty budowlane							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
1 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 analogia po wc po magazynowym	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3,4*3,03 1,82*3,03-0,58*1,96 RAZEM							10,302 4,378 14,680 m ²
R:robocizna			r-g	0,670000	9,8356				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,005000	0,0734				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,003000	0,0440				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	2,3488				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR 4-04 0105-01 analogia po wc	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1,46*3,03 = 4,424 m ²							
R:robocizna			r-g	0,410000	1,8138				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,005000	0,0221				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,003000	0,0133				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	0,7078				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 4-04 0404-05 analogia po wc po magazynowym	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli przedmiar = (1,46+1,52)*2,2 1,82*3,03 RAZEM							6,556 5,515 12,071 m ²
R:robocizna			r-g	0,420000	5,0698				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,005000	0,0604				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,003000	0,0362				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	1,9314				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0701-02 analogia po wc po zapleczu baru po magazynach	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z okładzinami z płytek na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² przedmiar = (1,46*2+1,52*2+1,40+1,92+3,40)*3,03-0,75*2,05*3 2*(3,33+4,41)*3,06-0,8*2,05*3 (1,82+2*4,47)*3,06-0,8*2,0 RAZEM							33,808 42,449 31,326 107,583 m ²
R:robocizna			r-g	0,410000	44,1090				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z. o.3.1. analogia komunikacja/hol	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w części wraz z podbudowami, izolacjami etc. w niezbędnym zakresie) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 18,12 RAZEM							18,120

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	magazyno- we, zaple- cze, wc i mała sala	3,03+4,98+14,53+2,80+2,04+5,16+7,70							40,240
		RAZEM							58,360 m ²
R:robocizna			r-g	0,442000	25,7951				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia mała sala zewnątrzne	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i pvc o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,52*2,01 1,41*2,24 RAZEM							3,055 3,158 6,213 m ²
R:robocizna			r-g	0,520000	3,2308				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia po kuchni i wc	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	1,310000	7,8600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia krata ze- wnętrzna front	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,6*2,3 = 3,680 m ²							
R:robocizna			r-g	0,630000	2,3184				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = poz.1*0,15+poz.2*0,1+poz.4*0,02+poz.5*0,1 = 10,632 m ³							
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³			m-g	0,143000	1,5204				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 6 km przedmiar = poz.9 = 10,632 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,362000	3,8488				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
1.2		Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa							
11 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia wc	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (cegłami) przedmiar = 0,78*0,22*2,1+0,88*0,3*2,1+0,6*0,6*0,3+1,2*0,2*2,1+0,53*0,2*2,1 = 1,749 m ³							
R:robocizna			r-g	7,140000	12,4879				
M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmia- na 04-07 o wym. 49x24x24 cm			szt.	34,500000	60,3405				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	17,950000	31,3946				
M:wapno suchogaszzone			kg	10,600000	18,5394				
M:piasek do zapraw			m ³	0,093000	0,1627				
M:woda			m ³	0,043000	0,0752				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,130000	0,2274				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,900000	1,5741				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 KNR 4-01	d.1.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej							
	analogia								
	wc / aneks kuchenny	przedmiar = $(0,25+1,82*2+4,41+1,17+3,11+1,20)*3,06 = 42,167 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	2,590000	109,2125				
M:cegła budowlana pełna			szt.	48,600000	2049,3162				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,380000	269,0255				
M:wapno suchogazzone			kg	3,560000	150,1145				
M:piasek do zapraw			m³	0,032000	1,3493				
M:woda			m³	0,015000	0,6325				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,050000	2,1084				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,260000	10,9634				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 KNR 4-01	d.1.2 0354-01	Wykucie z muru belek nadproży							
	analogia								
	wc	przedmiar = $1,2*2 = 2,400 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,640000	1,5360				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 KNR 4-01	d.1.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
	analogia								
	wc/aneks kuchenny	przedmiar = $2,75*0,25*0,12+1,55*0,21*0,12+1,5*0,23*0,12+1,45*0,32*0,14$							0,228
	wc grzejnik	$1,35*0,12*0,14$							0,023
		RAZEM							0,251 m³
R:robocizna			r-g	21,300000	5,3463				
M:cegła budowlana pełna			szt.	401,000000	100,6510				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,000000	27,1080				
M:piasek do zapraw			m³	0,280000	0,0703				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,081000	0,0203				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,056000	0,0141				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,117000	0,0294				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	0,6727				
M:klamry ciesielskie			kg	4,690000	1,1772				
M:woda			m³	0,140000	0,0351				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,1155				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	3,480000	0,8735				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 KNR 4-01	d.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
	analogia								
	wc/aneks kuchenny	przedmiar = $2,7*2+1,5*2+1,5*2+1,4*2$							14,200
	wc grzejnik	1,3							1,300
		RAZEM							15,500 m
R:robocizna			r-g	1,620000	25,1100				
M:cegła budowlana pełna			szt.	8,000000	124,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	80,2900				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,2790				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki			kg	12,120000	187,8600				
M:woda			m³	0,006000	0,0930				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,4650				
S:wyciąg			m-g	0,070000	1,0850				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 KNR 4-01 d.1.2 0313-06 analogia		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-ko oddzielna robota przedmiar = $2*2*4+2*1 = 18,000$ szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	9,7200				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	72,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	31,1400				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0720				
M:woda			m³	0,004000	0,0720				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,1800				
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,7200				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 KNR 4-01 d.1.2 0703-03 analogia		Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = poz.15 = 15,500 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	1,7050				
M:siatka tkana Rabitz			m²	0,270000	4,1850				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,4650				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 KNR 2-02 d.1.2 0123-07 analogia		Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm przedmiar = poz.17*0,1 = 1,550 m²							
R:robocizna			r-g	0,720000	1,1160				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	13,9500				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,0357				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,1085				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 KNR 4-01 d.1.2 0329-03 analogia wc/aneks kuchenny		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = $(0,19+0,91)*0,21*2,08+0,4*0,21*2,08+0,40*0,23*1,0+1,02*0,32*2,08 = 1,426$ m³							
R:robocizna			r-g	8,630000	12,3064				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20 KNR 4-01 d.1.2 0330-06 analogia wc grzejnik		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $1,0*1,3 = 1,300$ m²							
R:robocizna			r-g	5,460000	7,0980				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 KNR 4-04 d.1.2 1101-02 1101-05 analogia		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km przedmiar = poz.13*0,15*0,2+poz.14+poz.19+poz.20*0,13 = 1,918 m³							
R:robocizna			r-g	1,260000	2,4167				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,622000	1,1930				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01 analogia aneks kuchenny	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm przedmiar = 2*0,2*0,87 = 0,348 m²							
R:robocizna M:płytki ceramiczne M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy			r-g m² kg kg % m-g m-g	3,540000 1,050000 5,780000 0,410000 1,500000 0,030000 0,040000	1,2319 0,3654 2,0114 0,1427 0,0104 0,0139				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
23 d.1.2	KNR 2-17 0156-01 analogia wc/mała sala/aneks kuchenny	Nawietrzaki okienne montowane w istniejących oknach pvc, o regulowanym stopniu otwarcia przedmiar = 14 szt.							
R:robocizna M:nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t			r-g szt. % m-g	1,824050 1,000000 0,500000 0,110000	25,5367 14,0000 1,5400				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
24 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia Dz1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, zewnętrzne przedmiar = 1,41*2,20 <min. szerokości skrzydeł głównych drzwi 0,9*2,0m> = 3,102 m²							
R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kołki rozporowe M:materiały pomocnicze M:drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz1' - ciepłe profile aluminiowe U ≤ 1,3 W/(m²*K)=Umax malowane obustronnie w kolorze białym RAL 9016, z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi, w części z szybami mlecznymi, z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyt z nierdzewnej stali szczotkowanej. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. S:wyciąg S:środek transportowy			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	10,2676 0,3102 0,9926 13,3386 3,1020 0,1551 0,1861				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
25 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia D3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne przedmiar = 1,48*2,08 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,00 m> = 3,078 m²							
R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kołki rozporowe M:materiały pomocnicze M:drzwi aluminiowe wewnętrzne D3 z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze białym, z przeszkleniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronnie pochwyt ze szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.			r-g kg kg szt. % m²	3,310000 0,100000 0,320000 4,300000 15,000000 1,000000	10,1882 0,3078 0,9850 13,2354 3,0780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1539				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1847				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26 KNR 2-02		Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru							
d.1.2 1016-01									
analogia									
wc/aneks		przedmiar = 6+1+1 = 8,000 szt.							
kuchenny									
D4, D6, D7									
R:robocizna			r-g	1,450000	11,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
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	8,0000				
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,2400				
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,1600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27 KNR 2-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.1.2 1017-01									
analogia									
wc/aneks		przedmiar = 6*0,9*2,0+1*0,8*2,0+1*0,9*2,0 = 14,200 m ²							
kuchenny									
D4, D6, D7									
R:robocizna			r-g	0,470000	6,6740				
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne lokalowe pełne; okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące), trzy wzmocnione zawiasy, zamki odpowiednio z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z szylkami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, podcięcia wentylacyjne we wskazanych skrzydłach (np. typu Porta Okleinowane CPL), odboje, samozamykacze wg opisu			m ²	1,000000	14,2000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,2840				
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,4260				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28 KNR-W 2-		Ścianki ustępowe z drzwiami HPL 13mm - 'D5' i ścianki							
d.1.2 02 1029-05									
analogia									
wc		przedmiar = 1,57*2,0+1,17*2,0 = 5,480 m ²							
R:robocizna			r-g	3,910000	21,4268				
M:ścianki kabin ustępowych z drzwiami z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm w kolorze białym, całkowicie odporne na wilgoć; poziomowanie ścianek odbywać się będzie za pomocą wsporników regulowanych 150 mm, posiadających aluminiowy korpus i wykręcany rdzeń ze stali nierdzewnej wsparty na aluminiowej podstawce; drzwi do kabiny osadzone na trzech zawiasach z poliamidu, z których jeden sprężynowy będzie realizował funkcję samodomykania; drzwi wyposażone w zamek ze wskaźnikiem zajętości oraz komplet pochwytów			m ²	1,000000	5,4800				
M:podpórki do ścianek ustępowych i natryskowych			szt.	0,500000	2,7400				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,2740				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3288				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Kominy, wentylacja							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29 d.1.3	KNR 4-01 0208-03 analogia wc/aneks kuchenny	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	1,430000	7,1500				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30 d.1.3	KNR 4-01 0209-03 analogia wc/aneks kuchenny mała sala	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 0,1 0,1*2 RAZEM						0,100 0,200 0,300 m ²	
R:robocizna			r-g	11,960000	3,5880				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
31 d.1.3	KNR 4-01 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 przedmiar = 8*0,02*0,3 = 0,048 m ³							
R:robocizna			r-g	9,555000	0,4586				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)			m ³	1,020000	0,0490				
M:materialy pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,080000	0,0998				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
32 d.1.3	KNR-W 2- 02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej przedmiar = 4 m ²							
R:robocizna			r-g	0,584000	2,3360				
M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniyny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)			m ²	1,220000	4,8800				
M:gaz propan-butan			kg	0,380000	1,5200				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,460000	1,8400				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005100	0,0204				
S:środek transportowy			m-g	0,013000	0,0520				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
33 d.1.3	KNR-W 2- 15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 i 160 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne izolowane termicznie do papowych pokryć dachowych przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,460000	1,8400				
M:systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne izolowane termicznie do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 i 160 mm z dociepleniem powyżej sufitu i ponad dachem (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem)			szt.	1,000000	4,0000				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,1200				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
34 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,120000	0,3600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
35	KNR 4-01 d.1.3 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,480000	1,4400				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	4,000000	12,0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0,990000	2,9700				
	M:piasek do zapraw		m³	0,005000	0,0150				
	M:wapno suchogazzone		kg	0,560000	1,6800				
	M:woda		m³	0,003000	0,0090				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,0300				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0900				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.1.3 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,160000	0,4800				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0300				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.1.3 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominarska) przedmiar = 6 m							
	R:robocizna		r-g	0,030000	0,1800				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Komin, wentylacja								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
38	KNR AT-43 d.1.4 0104-01 z. o. 4.1. z.o. 4. 4.2. z.o. 4. 3. analogia ks	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. przedmiar = 0,2*0,2*3,06 = 0,122 m²							
	R:robocizna		r-g	3,004430	0,3665				
	M:płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm		m²	1,030000	0,1257				
	M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL		m	0,840000	0,1025				
	M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL		m	2,080000	0,2538				
	M:płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m²	1,050000	0,1281				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm		m	1,160000	0,1415				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	13,000000	1,5860				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	0,1952				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	0,260000	0,0317				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	1,470000	0,1793				
	M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish		kg	0,110000	0,0134				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,025000	0,0031				
	S:środek transportowy		m-g	0,016000	0,0020				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-43 d.1.4 0104-01 z. o. 4.2. analogia	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) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. przedmiar = (1,17*2+0,95)*2,6 = 8,554 m²							
	R:robocizna		r-g	2,101000	17,9720				
	M:płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm		m²	1,030000	8,8106				
	M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL		m	0,840000	7,1854				
	M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL		m	2,080000	17,7923				
	M:płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m²	1,050000	8,9817				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm		m	1,160000	9,9226				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	13,000000	111,2020				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	13,6864				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	0,260000	2,2240				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	1,470000	12,5744				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	0,9409				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,025000	0,2139				
S:środek transportowy			m-g	0,016000	0,1369				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	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.1.4	0716-02								
	analogia	przedmiar =							
	1.18	(1,82*2+1,77+2,68)*(2,7-2,05)							5,259
	1.19	2*(1,82+1,70)*(2,7-2,05)							4,576
	1.20	2*(2,04+4,22+0,19)*(3,0-2,05)							12,255
	1.21	2*2,72*(2,7-2,05)							3,536
	1.22	2*(1,17+1,03)*(2,7-2,05)							2,860
	1.24	2*(3,11+1,55)*(2,7-2,05)							6,058
	1.25	2*(2,91+1,73)*(3,05-2,05)							9,280
		RAZEM							43,824 m ²
R:robocizna			r-g	0,690000	30,2386				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,2279				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,2892				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	1,1657				
M:woda			m ³	0,006700	0,2936				
M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm			szt.	0,030000	1,3147				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,030000	1,3147				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	1,7530				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	1,7530				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	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 m2 - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyna płytek licowana z tynkiem ponad nimi)							
d.1.4	0715-01								
	analogia	przedmiar =							
	1.18	(1,82*2+1,77+2,68)*2,05-0,9*2,0							14,785
	1.19	2*(1,82+1,70)*2,05-0,9*2,0*2							10,832
	1.20	2*(2,04+4,22+0,19)*2,05-0,9*2,0*3							21,045
	1.21	2*2,72*2,05-0,9*2,0*2							7,552
	1.22	2*(1,17+1,03)*2,05-0,8*2,0							7,420
	1.24	2*(3,11+1,55)*2,05-0,9*2,0							17,306
	1.25	2*(2,91+1,73)*2,05-0,9*2,0							17,224
		RAZEM							96,164 m ²
R:robocizna			r-g	0,760000	73,0846				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,004200	0,4039				
M:wapno suchogaszone			t	0,004600	0,4424				
M:piasek do zapraw			m ³	0,018800	1,8079				
M:woda			m ³	0,004400	0,4231				
M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm			szt.	0,040000	3,8466				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt.	0,040000	3,8466				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	2,8849				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	2,8849				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	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 m2 w 1 miejscu)							
d.1.4	0711-02								
	analogia	przedmiar =							
	1.1	2+1,82*3,03-0,9*2,0+3,5+3,5							12,715
	1.19	3*0,13							0,390
	1.23	4							4,000
		RAZEM							17,105 m ²
R:robocizna			r-g	1,290000	22,0655				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0889				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,1129				
M:piasek do zapraw			m ³	0,026600	0,4550				
M:woda			m ³	0,006700	0,1146				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,8553				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,6842				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
43	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.4	0713-01								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							48,885
	1.23	2*(5,37+5,62)*3,03-5-(2+1,82*3,03-0,9*2,0+3,5+3,5)							79,962
		2*(5,44+10,24)*3,06-12-(4)							-66,400
		-poz.44							
		RAZEM							62,447 m ²
R:robocizna			r-g	0,370000	23,1054				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,0687				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0874				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,3122				
M:woda			m ³	0,006400	0,3997				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,6245				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian							
d.1.4	1208-02								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							21,632
	1.23	(5,62+1,24+2,01+0,46+0,66+2,41+0,12+1)*1,6							44,768
		(0,66+0,59+2,42+0,35+5,44+10,24+5,44+2,84)*1,6							66,400 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,376000	24,9664				
M:wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)			kg	0,100000	6,6400				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0,000300	0,0199				
M:gips budowlany			t	0,000004	0,0003				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania							
d.1.4	0622-05								
	analogia								
	1.20	przedmiar = 5 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	0,9000				
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparat typu Altax Boramon			dm ³	0,700000	3,5000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach							
d.1.4	0713-02								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							18,120
	1.20	18,12							8,820
	1.23	8,82							55,706
	1.25	5,44*10,24							5,034
		2,91*1,73							
		RAZEM							87,680 m ²
R:robocizna			r-g	0,550000	48,2240				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,0964				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,1228				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,4384				
M:woda			m ³	0,006400	0,5612				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,8768				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
47 d.1.4	KNR 4-01 0711-13 analogia 1.25	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 0,3 m ²							
		R:robocizna M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work M:wapno suchogaszzone M:piasek do zapraw M:woda M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g t t m ³ m ³ %	2,320000 0,005200 0,006600 0,026600 0,006700 1,500000	0,6960 0,0016 0,0020 0,0080 0,0020				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
48 d.1.4	KNR AT-32 0502-01 analogia 1.1 1.20 1.23 1.25	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu gładzi z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni sufitów przedmiar = 18,12 8,82 5,44*10,24 2,91*1,73 RAZEM							18,120 8,820 55,706 5,034 87,680 m ²
		R:robocizna M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² % m-g m-g	0,086000 1,100000 1,500000 0,007000 0,002500	7,5405 96,4480 0,6138 0,2192				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49 d.1.4	KNR AT-43 0210-01 analogia 1.18 1.19 1.21 1.22 1.24	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24) przedmiar = 1,82*1,65+1,03*1,57 1,82*1,70 1,17*2,72 1,17*1,03 3,11*1,55 RAZEM							4,620 3,094 3,182 1,205 4,821 16,922 m ²
		R:robocizna M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL M:wieszak obrotowy z elementem rozprężnym M:pręt wieszakowy RIGIPS M:klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS M:łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60 M:łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 M:wkreś RIGIPS TN 25 M:kotwy metalowe M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD M:taśma spoinowa RIGIPS M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² m m szt. szt. szt. szt. szt. szt. kg m kg % m-g m-g	2,150000 1,030000 1,260000 3,460000 1,260000 1,260000 2,520000 2,100000 0,630000 21,000000 2,310000 0,260000 1,470000 0,110000 0,500000 0,045000 0,014000	36,3823 17,4297 21,3217 58,5501 21,3217 21,3217 42,6434 35,5362 10,6609 355,3620 39,0898 4,3997 24,8753 1,8614 0,7615 0,2369				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
50 d.1.4	KNR AT-43 0210-06 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL - dodatek za ułożenie warstw izolacji przedmiar = poz.49 = 16,922 m ²							
		R:robocizna M:folia paroizolacyjna PE M:materiały pomocnicze	r-g m ² %	0,140000 1,150000 0,500000	2,3691 19,4603				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
51 d.1.4 202 1134-02 analogia	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = poz.42+poz.43+poz.46+poz.47 = 167,532 m ²							
R:robocizna			r-g	0,080000	13,4026				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	36,8570				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0335				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0503				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
52 d.1.4 0815-04 analogia	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach przedmiar =							
1.1		2*(5,37+5,62)*3,03-0,9*2,0*8							52,199
1.18		2*(1,82+2,68)*(2,7-2,05)							5,850
1.19		2*(1,82+1,70)*(2,7-2,05)							4,576
1.20		2*(2,04+4,22+0,19)*(3,0-2,05)							12,255
1.21		2*(1,17+2,72)*(2,7-2,05)							5,057
1.22		2*(1,17+1,03)*(2,7-2,05)							2,860
1.23		2*(5,44+10,24)*3,06-12							83,962
1.24		2*(3,11+1,55)*(2,7-2,05)							6,058
1.25		2*(2,91+1,73)*(3,05-2,05)							9,280
RAZEM									182,097 m ²
R:robocizna			r-g	0,509300	92,7420				
M:gips szpachlowy			kg	2,500000	455,2425				
M:gips budowlany zwykły			kg	1,500000	273,1455				
M:narożniki stalowe ze stali kątowej			szt.	0,043000	7,8302				
M:woda			m ³	0,002700	0,4917				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,5281				
S:środek transportowy			m-g	0,004300	0,7830				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
53 d.1.4 0815-06 analogia	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach przedmiar = poz.46 = 87,680 m ²							
R:robocizna			r-g	0,541700	47,4963				
M:gips szpachlowy			kg	2,500000	219,2000				
M:gips budowlany zwykły			kg	1,500000	131,5200				
M:woda			m ³	0,002700	0,2367				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,2543				
S:środek transportowy			m-g	0,003900	0,3420				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
54 d.1.4 1505-03 analogia	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = poz.52+poz.53 = 269,777 m ²							
R:robocizna			r-g	0,175600	47,3728				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa			dm ³	0,276000	74,4585				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0809				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
55 d.1.4 1505-04 analogia	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.54 = 269,777 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050500	13,6237				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa			dm ³	0,129000	34,8012				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0540				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa-							
d.1.4	1505-05	nnych z gruntowaniem							
	analogia	przedmiar = poz.49 = 16,922 m ²							
R:robocizna			r-g	0,318300	5,3863				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa			dm	0,259000	4,3828				
			3						
M:klej kostny			kg	0,005000	0,0846				
M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej			kg	3,000000	50,7660				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,0542				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grun-							
d.1.4	1505-06	towaniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
	analogia	przedmiar = poz.56 = 16,922 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050500	0,8546				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa			dm	0,121000	2,0476				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0017				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z							
d.1.4	1505-03	gruntowaniem							
	analogia	przedmiar =							
	1.1	2*(5,37+5,62)*1,6-0,9*1,6*8							23,648
	1.23	2*(5,44+10,24)*1,6-8							42,176
		RAZEM							65,824 m ²
R:robocizna			r-g	0,175600	11,5587				
M:farba akrylowa - lakier transparentny			dm	0,220000	14,4813				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0197				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
59	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02								
	analogia	przedmiar =							
	1.18	2*(1,82+2,68)*2,05-0,9*2,0							16,650
	1.19	2*(1,82+1,70)*2,05-0,9*2,0*2							10,832
	1.20	2*(2,04+4,22+0,19)*2,05-0,9*2,0*3							21,045
	1.21	2*(1,17+2,72)*2,05-0,9*2,0*2							12,349
	1.22	2*(1,17+1,03)*2,05-0,8*2,0							7,420
	1.24	2*(3,11+1,55)*2,05-0,9*2,0							17,306
	1.25	2*(2,91+1,73)*2,05-0,9*2,0							17,224
		RAZEM							102,826 m ²
R:robocizna			r-g	0,080000	8,2261				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	22,6217				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0206				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0308				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
60	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytami o wymiarach 25x70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2.							
d.1.4	0829-11 z.	przedmiar = poz.59 = 102,826 m ²							
	sz. 5.3.c								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,311250	134,8306				
M: 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 ²	1,020000	104,8825				
M:zaprawa klejąca			kg	5,200000	534,6952				
M:zaprawa spoinująca			kg	0,300000	30,8478				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,029500	3,0334				
S:środek transportowy			m-g	0,027500	2,8277				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR AT-22	Obróbka dodatkowa płytek ściennych w narożach zewnętrznych poprzez osadzenie listew aluminiowych							
d.1.4	0104-03	przedmiar = 25 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,110000	2,7500				
M:zaprawa klejąca			kg	0,190000	4,7500				
M:listwa aluminiowa do płytek			m	1,100000	27,5000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.4	0105-06	przedmiar = 80 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,120000	9,6000				
M:silikon			dm ³	0,037000	2,9600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 4-	Montaż nowych listew na ścianach na wysokości oparcz krzeseł z paneli podłogowych bez piór i wpustów							
d.1.4	01 0815-07	przedmiar = 2*(5,4+10,2)-9,5 = 21,700 m							
	mała sala								
R:robocizna			r-g	0,340000	7,3780				
M: panele podłogowe bez piór i wpustów (jak panele na podłodze sali)			m	1,100000	23,8700				
M:wkrety stalowe do drewna z łbami stożkowymi			szt.	3,000000	65,1000				
M:bale iglaste obrzynane			m ³	0,000200	0,0043				
M:piasek do zapraw			m ³	0,003000	0,0651				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,300000	28,2100				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,015000	0,3255				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		Posadzki wewnętrzne							
64	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.5	0616-01	przedmiar =							
	analogia								
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03							4,620
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13							3,212
	1.20	8,82							8,820
	1.21	1,17*3,22							3,767
	1.22	1,17*1,03							1,205
	1.23	7,7							7,700
	1.24	3,11*1,55							4,821
	1.25	2,91*1,73							5,034
		RAZEM							39,179 m ²
R:robocizna			r-g	0,083200	3,2597				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	1,200000	47,0148				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004500	0,1763				
S:środek transportowy			m-g	0,001200	0,0470				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
65	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko							
d.1.5	1102-02								
	1102-03								
		przedmiar =							
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03							4,620
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13							3,212
	1.20	8,82							8,820
	1.21	1,17*3,22							3,767
	1.22	1,17*1,03							1,205
	1.23	7,7							7,700
	1.24	3,11*1,55							4,821
	1.25	2,91*1,73							5,034
		RAZEM							39,179 m ²
R:robocizna			r-g	0,945200	37,0320				
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0,062600	2,4526				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300	0,0118				
M:masa asfaltowa			kg	0,070000	2,7425				
M:drewno opałowe			kg	0,120000	4,7015				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,094500	3,7024				
S:środek transportowy			m-g	0,000600	0,0235				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
66	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.5	1106-07	przedmiar = poz.65 = 39,179 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,074000	2,8992				
M:mata zbrojeniowa do posadzek			m ²	1,100000	43,0969				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001100	0,0431				
S:środek transportowy			m-g	0,001700	0,0666				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
67	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²							
d.1.5	202 1130-02								
	analogia								
		przedmiar =							
	1.1	18,12							18,120
	1.23	7,7							7,700
		RAZEM							25,820 m ²
R:robocizna			r-g	0,140000	3,6148				
M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka			kg	8,150000	210,4330				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,2582				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,2582				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
68	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.5	202 1134-01								
		przedmiar =							
	1.1	18,12							18,120
	1.18	1,82*2,68-0,25*1,03							4,620
	1.19	1,82*1,70+0,91*0,13							3,212
	1.20	8,82							8,820
	1.21	1,17*2,72							3,182
	1.22	1,17*1,03							1,205
	1.23	7,7							7,700
	1.24	3,11*1,55							4,821
	1.25	2,91*1,73							5,034
		RAZEM							56,714 m ²
R:robocizna			r-g	0,060000	3,4028				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	11,9099				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,000200	0,0113				
S: środek transportowy			m-g	0,000300	0,0170				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R10 o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.wars-							
d.1.5	202 2808-05	twy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2							
	analogia	przedmiar = poz.68 = 56,714 m ²							
R: robocizna			r-g	2,110000	119,6665				
M: płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R10; V klasa ścieralności; nie gres techniczny), w grafice i strukturze odzwierciedlających naturalny kamień - bazalt (Bazaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze szarym o wymiarach 60x60 cm			m ²	1,030000	58,4154				
M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7,220000	409,4751				
M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	15,3128				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,030000	1,7014				
S: środek transportowy			m-g	0,040000	2,2686				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.5	202 1134-02	przedmiar =							
	1.1	[0,21*2+0,36+0,43+0,21*2+3,73+0,1+1,97+0,38+0,41+0,2*2+0,25+1,53+0,79+3,61+0,26]*0,1							1,506
	1.23	[2*(5,44+10,24)-0,9*3]*0,1							2,866
		RAZEM							4,372 m ²
R: robocizna			r-g	0,080000	0,3498				
M: emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	0,9618				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,000200	0,0009				
S: środek transportowy			m-g	0,000300	0,0013				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2;							
d.1.5	202 2809-04	alternatywnie zamiast cokolików systemowych dopuszcza się wykonanie cokolików z ciętych płytek posadzkowych jedynie pod warunkiem ich zlicowania z płaszczyzną tynku ścian							
	1.1	przedmiar =							
	1.23	[0,21*2+0,36+0,43+0,21*2+3,73+0,1+1,97+0,38+0,41+0,2*2+0,25+1,53+0,79+3,61+0,26]							15,060
		[2*(5,44+10,24)-0,9*3]							28,660
		RAZEM							43,720 m
R: robocizna			r-g	0,330000	14,4276				
M: płytki kamionkowe GRES			m ²	0,129000	5,6399				
M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0,540000	23,6088				
M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000	2,6232				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,004000	0,1749				
S: środek transportowy			m-g	0,006000	0,2623				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.5	0105-06	przedmiar = poz.71 = 43,720 m							
	analogia								
R: robocizna			r-g	0,120000	5,2464				
M: silikon			dm ³	0,037000	1,6176				
M: gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)			dm ³	0,001000	0,0437				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
73	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkretami do podłoża							
d.1.5	0102-05	analogia							
		przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,580000	1,1600				
M:kątownik			m	2,100000	4,2000				
M:kołki rozporowe z wkretami			szt.	4,060000	8,1200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywiniciem na ściany							
d.1.5	0602-01	analogia							
		przedmiar =							
1.18		[1,82*2,68-0,25*1,03]*1,1							5,082
1.19		[1,82*1,70+0,91*0,13]*1,1							3,534
1.20		8,82*1,1							9,702
1.21		1,17*2,72*1,1							3,501
1.22		1,17*1,03*1,1							1,326
1.24		3,11*1,55*1,1							5,303
1.25		2,91*1,73*1,1							5,538
		RAZEM							33,986 m ²
R:robocizna			r-g	0,086000	2,9228				
M:folia płynna			dm	0,920000	31,2671				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0340				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach							
d.1.5	0602-03	analogia							
		przedmiar = 55 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	4,6200				
M:folia płynna			dm	0,320000	17,6000				
			3						
M:taśma uszczelniająca			m	1,080000	59,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2	Instalacje sanitarne								
2.1	45331000-9 Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej								
76	kalkulacja	Demontaż zbędnych instalacji wod - kan, c.o. - w zakresie przedmiotowego etapu							
d.2.1	własna	przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	10,000000	10,0000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2	45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania								
77	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega							
d.2.2	15 0405-06	- analogia							
		przedmiar = 4+2,4 = 6,400 m							
R:robocizna			r-g	0,803000	5,1392				
M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm			m	1,030000	6,5920				
M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm			szt.	0,610000	3,9040				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm			szt.	0,460000	2,9440				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009100	0,0582				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
78 d.2.2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 10 m							
		R:robocizna M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m szt. szt. % m-g	0,720000 1,040000 0,660000 0,560000 1,500000 0,005200	7,2000 10,4000 6,6000 5,6000 0,0520				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
79 d.2.2	KNR-W 2- 15 0405-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połączeniach zaciskanych typu Viega przedmiar = (4,75+2,75+0,8+0,8+2,5+2,5+2,5+3,5+2,5+5,20+1,25+1,75+2,25+0,5)*2 8*0,7+8*1,20 RAZEM							67,100 15,200 82,300 m
		R:robocizna M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m szt. szt. % m-g	0,626000 1,040000 0,710000 0,890000 1,500000 0,003800	51,5198 85,5920 58,4330 73,2470 0,3127				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
80 d.2.2	KNR-W 2- 15 0429-04 - analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalowe zaciskane typu Viega przedmiar = 8 kpl.							
		R:robocizna M:złączki mosiężne przejściowe M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm M:tarczki ochronne M:materiały pomocnicze	r-g szt. szt. szt. %	1,260000 2,000000 1,000000 1,000000 0,500000	10,0800 16,0000 8,0000 8,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
81 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8*1,20 = 9,600 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	16,3200				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
82 d.2.2	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 0,9*0,8*0,15 = 0,108 m³							
		R:robocizna S:elektroinstalacja	r-g m-g	4,830000 4,600000	0,5216 0,4968				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
83 d.2.2	KNR-W 4- 01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:cement portlandzki z dodatkami"25" M:ciasto wapienne (wapno gaszone) M:piasek do zapraw M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:betoniarka 150 dm3	r-g kg m³ m³ % m-g m-g	2,280000 7,800000 0,007200 0,039900 2,000000 0,070000 0,070000	2,2800 7,8000 0,0072 0,0399 0,0700 0,0700				

LP.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	84 KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe przedmiar = 8 szt.							
	R:robocizna M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm po- wrotne kątowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g szt. % m-g	0,267000 1,000000 0,500000 0,004000	2,1360 8,0000 0,0320					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	85 KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostatyczną przedmiar = 8 szt.							
	R:robocizna M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasi- lające kątowe z głowicą termostatyczną M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g szt. % m-g	0,267000 1,000000 0,500000 0,004000	2,1360 8,0000 0,0320					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	86 KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.79 = 82,300 m							
	R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm M:klej Thermaflex 474 M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m dm 3 m szt % m-g	0,155300 1,100000 0,008200 0,060000 6,000000 3,000000 0,000900	12,7812 90,5300 0,6749 4,9380 493,8000 0,0741					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	87 KNR 0-34 d.2.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = poz.77 = 6,400 m							
	R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm M:klej Thermaflex 474 M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m dm 3 m szt % m-g	0,172500 1,100000 0,013500 0,111000 6,000000 3,000000 0,003050	1,1040 7,0400 0,0864 0,7104 38,4000 0,0195					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	88 KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = poz.78 = 10,000 m							
	R:robocizna M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm M:klej Thermaflex 474 M:taśma Thermatape FR 3x50 mm M:klipsy montażowe Thermaclips M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m dm 3 m szt % m-g	0,155300 1,100000 0,011000 0,073800 6,000000 3,000000 0,001350	1,5530 11,0000 0,1100 0,7380 60,0000 0,0135					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	89 KNR-W 2- d.2.2 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.77+poz.78+poz.79 = 98,700 m 1 próba							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,095500	9,4259				
M:rury miedziane śr.15 mm			m	0,020263	2,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt.	0,002026	0,2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,002026	0,2000				
M:złączki mosiężne śr.15 mm			szt.	0,006079	0,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000101	0,0100				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90 KNR-W 2-	Grzejniki aluminiowe typu GA - z odzysku								
d.2.2 15 0417-03	przedmiar = 4 kpl.								
- analogia									
R:robocizna			r-g	1,120000	4,4800				
M:wsparniki do grzejników			szt.	2,000000	8,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,4800				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91 KNR-W 2-	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 12 elementów nowe								
d.2.2 15 0417-02	przedmiar = 1 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,660000	0,6600				
M:grzejniki aluminiowe typu G-500 12elem			szt.	1,000000	1,0000				
M:wsparniki do grzejników			szt.	2,000000	2,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,080000	0,0800				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92 KNR-W 2-	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów nowe								
d.2.2 15 0417-03	przedmiar = 3 kpl.								
R:robocizna			r-g	1,120000	3,3600				
M:grzejniki aluminiowe typu G-500'			szt.	1,000000	3,0000				
M:wsparniki do grzejników			szt.	2,000000	6,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,3600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93 KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)								
d.2.2 15 0436-01	przedmiar = 8 urz.								
R:robocizna			r-g	0,357000	2,8560				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3 45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej									
94 KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w								
d.2.3 15 0112-02	budynkach niemieszkalnych								
	przedmiar =								
	(1,5+1,5+2+3,25+2,3)*2								21,100
	2*3								6,000
	RAZEM								27,100 m
R:robocizna			r-g	0,285000	7,7235				
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			m	1,080000	29,2680				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt	0,660000	17,8860				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			szt	1,250000	33,8750				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001800	0,0488				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
95	KNR-W 2- d.2.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = (1+0,5+1+1,75+0,8+1,8+1,8+1,8+2+0,8+1)*2 0,8+1,10+3+1+0,5+1,75+0,8+1,5+1,5+2+3,75 0,75*2*7+1*4+1,30*2+2*0,95 RAZEM								28,500 17,700 19,000 65,200 m
		R:robocizna	r-g	0,286000		18,6472				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000		71,7200				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,120000		73,0240				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000		93,2360				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
		S:środek transportowy	m-g	0,001700		0,1108				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
96	KNR-W 2- d.2.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = (9*2+7) = 25,000 szt.								
		R:robocizna	r-g	0,289000		7,2250				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,000000		75,0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000		25,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000		25,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
		S:środek transportowy	m-g	0,001000		0,0250				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
97	KNR-W 2- d.2.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	0,171000		0,1710				
		M:zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000		1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
		S:środek transportowy	m-g	0,002000		0,0020				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
98	KNR-W 2- d.2.3 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA przedmiar = 6 szt.								
		R:robocizna	r-g	1,010000		6,0600				
		M:baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA	szt	1,000000		6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
		S:środek transportowy	m-g	0,019000		0,1140				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
99	KNR-W 2- d.2.3 15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm KFA przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	1,400000		1,4000				
		M:baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000		1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
		S:środek transportowy	m-g	0,029000		0,0290				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
100	KNR 2-15 d.2.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm z ruchomą wylewką przedmiar = 1 szt.								
		R:robocizna	r-g	0,955000		0,9550				
		M:bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką	szt	1,000000		1,0000				
		M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,000000		2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0100				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR-W 2-d.2.3 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,711000	0,7110				
M:bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,0060				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR-W 2-d.2.3 15 0137-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki podbaterijne z filtrem przedmiar = 8*2 = 16,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,434000	6,9440				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	16,0000				
M:złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2,000000	32,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0480				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR-W 2-d.2.3 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do wc przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,277000	0,2770				
M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0030				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 4-01 d.2.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1+3+8 = 12,000 m							
R:robocizna			r-g	1,700000	20,4000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR-W 4-d.2.3 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0,530000	6,3600				
M:cegła budowlana pełna			szt.	5,000000	60,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,800000	9,6000				
M:wapno suchogazzone			kg	0,430000	5,1600				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0480				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka 150 dm³			m-g	0,010000	0,1200				
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,3600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR-W 2-d.2.3 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.94+poz.95 = 92,300 m							
R:robocizna			r-g	0,055600	5,1319				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR-W 2-d.2.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm przedmiar = poz.106 = 92,300 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0,101000	9,3223				
		M:Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm	m	0,020000	1,8460				
		M:Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002000	0,1846				
		M:Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002000	0,1846				
		M:Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt	0,006000	0,5538				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000100	0,0092				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
108	KNR 2-15 d.2.3 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 2,5+2,5+1,75 = 6,750 m							
		R:robocizna	r-g	0,462793	3,1239				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1,030000	6,9525				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	0,570000	3,8475				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,500000	3,3750				
		M:materiały pomocnicze	%	1,400000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015200	0,1026				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
109	KNR-W 2- d.2.3 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,338000	0,3380				
		M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,011000	0,0110				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
110	KNR-W 2- d.2.3 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,320000	1,3200				
		M:szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,090000	0,0900				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
111	KNR BO-12 d.2.3 0367-02	Mechaniczne wykucie wnętr. gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 0,8*0,4*0,23 = 0,074 m³							
		R:robocizna	r-g	4,830000	0,3574				
		S:elektronarzędzia	m-g	4,600000	0,3404				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
112	KNR-W 4- d.2.3 01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4,560000	4,5600				
		M:cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	15,600000	15,6000				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,014400	0,0144				
		M:piasek do zapraw	m³	0,079800	0,0798				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,140000	0,1400				
		S:betoniarka 150 dm3	m-g	0,140000	0,1400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
113	KNR 0-34 d.2.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 17,70 m							
		R:robocizna	r-g	0,155300	2,7488				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20			m	1,100000	19,4700				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,005900	0,1044				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,049600	0,8779				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	106,2000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000600	0,0106				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)							
d.2.3	0101-10	przedmiar = poz.95-17,70 = 47,500 m							
R:robocizna			r-g	0,189800	9,0155				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20			m	1,100000	52,2500				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,015900	0,7553				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,098000	4,6550				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	285,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,002050	0,0974				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)							
d.2.3	0101-11	przedmiar = poz.94 = 27,100 m							
R:robocizna			r-g	0,210800	5,7127				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32			m	1,100000	29,8100				
M:klej Thermaflex 474			dm 3	0,018600	0,5041				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,135100	3,6612				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6,000000	162,6000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,1274				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.3	0333-09	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	1,0000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.							
d.2.3	0323-03	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,630000	1,2600				
M:cegła budowlana pełna			szt.	3,000000	6,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,200000	2,4000				
M:wapno suchogaszzone			kg	0,670000	1,3400				
M:Piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0120				
M:woda			m³	0,003000	0,0060				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118		Badanie wody							
d.2.3		przedmiar = 1 kpl							
M:badanie wody			kpl.	1,000000	1,0000				
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej									
119	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.2.4	0106-01	przedmiar = (poz.123+poz.124+poz.125)*0,6*0,6 = 11,754 m³							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	4,650000	54,6561				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
120 KNR 4-01 d.2.4 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = $11,754 - (13,5 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 3,14 + 9,95 \cdot 0,05 \cdot 0,05 \cdot 3,14 + 9,20 \cdot 0,025 \cdot 0,025 \cdot 3,14) = 11,387 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	1,040000	11,8425				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
121 KNR-W 4- d.2.4 01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	2,400000	2,4000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
122 KNR-W 4- d.2.4 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g	1,820000	1,8200				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,000000	6,0000				
M:piasek do betonów zwykły			m³	0,009000	0,0090				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m³	0,016000	0,0160				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,002700	0,0027				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,001800	0,0018				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,0200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:betoniarka 150 dm³			m-g	0,020000	0,0200				
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,110000	0,1100				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
123 KNR-W 2- d.2.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 13,5 m								
R:robocizna			r-g	0,313000	4,2255				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0,930000	12,5550				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt	0,450000	6,0750				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,2700				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
124 KNR-W 2- d.2.4 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = $1,5 + 1 + 1,5 + 0,7 + 0,5 + 1,75 \cdot 4 \cdot 0,75$ RAZEM								6,950 3,000 9,950 m
R:robocizna			r-g	0,253000	2,5174				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,960000	9,5520				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,520000	5,1740				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009900	0,0985				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
125 KNR-W 2- d.2.4 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = $1,75 + 1,75 + 1 + 0,5 + 1,8 + 1,9 + 0,5 = 9,200 \text{ m}$								
R:robocizna			r-g	0,161000	1,4812				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,010000	9,2920				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,620000	5,7040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0322				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
126	KNR-W 2-d.2.4 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4*3,5 = 14,000 m							
R:robocizna			r-g	0,267000	3,7380				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	13,0200				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	8,4000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	1,6800				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	11,2000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,2408				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNR-W 2-d.2.4 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 9*0,8+2*0,5 = 8,200 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	1,4514				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	8,5280				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	2,9520				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	1,1480				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	8,2000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0459				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
128	KNR-W 2-d.2.4 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4+2 = 6,000 podej.							
R:robocizna			r-g	1,270000	7,6200				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,100000	18,6000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,018000	0,1080				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
129	KNR-W 2-d.2.4 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 13-2 = 11,000 podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	6,1710				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,100000	34,1000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	11,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0440				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
130	KNR 4-01 d.2.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 11*0,80 = 8,800 m							
R:robocizna			r-g	1,700000	14,9600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
131	KNR 4-01 d.2.4 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,610000	3,0500				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	45,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	5,5000				
M:wapno suchogaszone			kg	0,670000	3,3500				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0300				
M:woda			m³	0,003000	0,0150				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,1000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,2000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
132	KNR 2-15 d.2.4 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych i zaworów napowietrzających przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,821300	3,2852				
		M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,700000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
133	KNR 2-15 d.2.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,391550	1,5662				
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,000000	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
134	KNR-W 2- d.2.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,6800				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe fi 110	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
135	KNR-W 2- d.2.4 15 0213-05	Zawór napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,6800				
		M:zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
136	KNR 2-15 d.2.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 55 przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	9,3590				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60	szt.	1,000000	5,0000				
		M:wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,000000	5,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,3000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
137	KNR-W 2- d.2.4 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,950000	1,9500				
		M:umywalki porcelanowe bez barier	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsporniki do umywalk	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,140000	0,1400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
138	KNR 2-15 d.2.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 50 narożnikowa przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	1,8718				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,0600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
139	KNR 2-15 d.2.4 0221-02	Montaż półpostumentów do umywalk pojedynczych porcelanowych typu Koło Style 55 przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	9,3590				
		M:półpostument do umywalki typu koło Style 60	szt.	1,000000	5,0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,000000	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,3000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
140	KNR-W 2- d.2.4 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-kom z ociekaczem typu Franke Smart 860*500 wpuszczany przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,260000	1,2600				
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,220000	0,2200				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
141	KNR-W 2- d.2.4 15 0229-01	Zlewy żeliwne lub nierdzewne 40x40 montowane na ścianie przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,970000	0,9700				
		M:zlewy żeliwne emaliowane lub nierdzewne	szt.	1,000000	1,0000				
		M:konstrukcja wsporcza	kpl	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,140000	0,1400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
142	KNR 2-15/ d.2.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej typu Duofix, H=112cm, przycisk z przodu przedmiar = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,390000	1,1700				
		M:Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,000000	3,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
143	KNR 2-15/ d.2.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,350000	1,0500				
		M:przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000000	3,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
144	KNR 2-15/ d.2.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca typu Koło Style z deską sedesową twar- dą przedmiar = 3 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,540000	1,6200				
		M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane typu Koło Style	szt.	1,000000	3,0000				
		M:deska sedesowa typu koło Nova Top	szt.	1,000000	3,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
145	KNR-W 2-d.2.4 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu - Bez barier KOŁO przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	3,640000	3,6400				
M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt			szt.	1,000000	1,0000				
M:sedesy typu kompakt			kpl.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,090000	0,0900				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR-W 2-d.2.4 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym KOŁO FELIX przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,820000	3,6400				
M:pisuary porcelanowe KOŁO FELIX			szt.	1,000000	2,0000				
M:zawory splukujące do pisuarów			szt.	1,000000	2,0000				
M:syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego			szt.	1,000000	2,0000				
M:złączki splukujące do pisuarów			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1200				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR-W 2-d.2.4 15 0234-02 kalk. własna	Ścianka grodziowa pisuaru przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,820000	1,8200				
M:ścianka porcelanowa do pisuaru			szt.	1,000000	1,0000				
M:zestaw montażowy			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0600				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR-W 2-d.2.4 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,520000	1,0400				
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0400				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	d.2.4 kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej umywalkowy przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	1,0000				
M:Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej umywalkowy			szt	1,000000	2,0000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	d.2.4 kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC stały przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,400000	0,4000				
M:Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC stały			szt	1,000000	1,0000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	d.2.4 kalk. własna	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC uchylny przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,400000	0,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC UCHYLNY		szt	1,000000	1,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	Razem dział:	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.5	45331210-1	Instalacja wentylacyjna							
152	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.5	0113-02	przedmiar = 1*3,14*0,16*1,52 = 0,764 m ²							
R:	robocizna		r-g	1,623500	1,2404				
M:	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m ²	0,740000	0,5654				
M:	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m ²	0,280000	0,2139				
M:	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm		szt.	0,410000	0,3132				
M:	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm		szt.	2,280000	1,7419				
M:	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt.	0,430000	0,3285				
M:	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm		kg	0,510000	0,3896				
M:	materiały pomocnicze		%	0,500000					
S:	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,070000	0,0535				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym							
d.2.5	0201-01	przedmiar = 4 szt.							
R:	robocizna		r-g	6,178850	24,7154				
M:	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm		kg	0,740000	2,9600				
M:	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm		kg	0,410000	1,6400				
M:	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm		kg	0,510000	2,0400				
M:	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm		kg	1,160000	4,6400				
M:	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16		kg	0,030000	0,1200				
M:	wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym		szt	1,000000	4,0000				
M:	materiały pomocnicze		%	0,800000					
S:	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,270000	1,0800				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm							
d.2.5	0140-01	przedmiar = 1 szt.							
R:	robocizna		r-g	0,964550	0,9646				
M:	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm		szt.	1,040000	1,0400				
M:	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm		szt.	1,000000	1,0000				
M:	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm		kg	0,190000	0,1900				
M:	materiały pomocnicze		%	0,500000					
S:	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,010000	0,0100				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
d.2.5	0113-02	przedmiar = 3*3,14*1,5*0,16 = 2,261 m ²							
R:	robocizna		r-g	1,623500	3,6707				
M:	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m ²	0,740000	1,6731				
M:	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m ²	0,280000	0,6331				
M:	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm		szt.	0,410000	0,9270				
M:	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm		szt.	2,280000	5,1551				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t									
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))	szt kg % m-g	0,430000 0,510000 0,500000 0,070000	0,9722 1,1531 0,1583				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
156	KNR 2-17 d.2.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z o wym. 300*100 przedmiar = 1*2,6*0,8 = 2,080 m ²							
R:robocizna M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t									
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))	r-g m ² m ² szt. szt. szt. kg % m-g	1,633050 0,750000 0,280000 0,280000 1,480000 0,290000 0,290000 0,500000 0,070000	3,3967 1,5600 0,5824 0,5824 3,0784 0,6032 0,6032 0,1456				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
157	KNR 2-17 d.2.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna M:kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t									
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))	r-g szt. szt. kg % m-g	0,878600 1,000000 1,040000 0,003000 0,500000 0,020000	1,7572 2,0000 2,0800 0,0060 0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
158	KNR 4-01 d.2.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - do Z przedmiar = 1*0,35*0,2*0,40 = 0,028 m ³							
R:robocizna Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
159	KNR 9-16 d.2.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm przedmiar = 2*0,16*1,52*4 = 1,946 m ² izolacji							
R:robocizna M:maty lamelowe KLIMAFIX 20 mm M:taśma aluminiowa samoprzylepna M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy									
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))	r-g m ² m % m-g	0,264000 1,090000 7,550000 2,000000 0,013000	0,5137 2,1211 14,6923 0,0253				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja wentylacyjna Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje sanitarne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
3	Instalacje elektryczne								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.1		Demontaże							
160	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem							
d.3.1	0501-06	przedmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	0,550000	8,2500				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.3.1	0501-05	przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,260000	2,6000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego							
d.3.1	0401-07	przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,188000	3,7600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych							
d.3.1	0402-05	przedmiar = 25 szt.							
R:robocizna			r-g	0,173000	4,3250				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach							
d.3.1	0804-06	przedmiar = 400 m							
R:robocizna			r-g	0,088800	35,5200				
S:środek transportowy			m-g	0,006700	2,6800				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		Sieci zewnętrzne							
165	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV							
d.3.2	0701-05	przedmiar = 15*0,7*0,3 = 3,150 m³							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,3150				
S:koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM			m-g	0,100000	0,3150				
S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			m-g	0,180000	0,5670				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.3.2	0706-01	przedmiar = 15*0,7*0,3 = 3,150 m							
R:robocizna			r-g	0,012600	0,0397				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m³	0,056000	0,1764				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowładowczy			m-g	0,008000	0,0252				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.3.2	0707-04	przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	3,5400				
M:Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm²			m	1,040000	20,8000				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'			kg	0,017000	0,3400				
M:Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow			m	1,260000	25,2000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,014900	0,2980				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,004500	0,0900				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
168	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV							
d.3.2	0702-05	przedmiar = 15*0,7*0,3 = 3,150 m³							
R:robocizna			r-g	0,030000	0,0945				
S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15			m-g	0,060000	0,1890				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Sieci zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Rozdzielnice							
169	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnicy RG							
d.3.3	0404-02	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,990000	2,9900				
M:Rozdzielnica RG rozbudowa o dodatkowe obwody [wypo-			szt	1,000000	1,0000				
sążenie zgodnie ze schematem]									
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Trasy kablowe							
170	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.4	1209-0802	przedmiar = 5 otw.							
R:robocizna			r-g	1,500000	7,5000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
171	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.3.4	1207-01	przedmiar = 300 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	23,9400				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
172	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.4	1208-05	przedmiar = 0,2 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,8060				
M:Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg			t	0,191000	0,0382				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m³	1,100000	0,2200				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,160000	0,0320				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
d.3.4	1208-03	przedmiar = 300 m							
R:robocizna			r-g	0,078800	23,6400				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.5		Kable i przewody							
174	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]							
d.3.5	0204-03	przedmiar = 700 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	48,5100				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²			m	1,040000	728,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
175	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]							
d.3.5	0204-03	przedmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	41,5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			m	1,040000	624,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
176 KNNR 5 d.3.5 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] przedmiar = 300 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	20,7900				
M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V			m	1,040000	312,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
177 KNNR 5 d.3.5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 85 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	1,7000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kable i przewody									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.6		Oprawy							
178 KNNR 5 d.3.6 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 przedmiar = 40*2 = 80,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,008900	0,7120				
M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8			szt	1,000000	80,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
179 KNNR 5 d.3.6 0501-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65 przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	2,0600				
M:Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produk- cji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
180 KNNR 5 d.3.6 0501-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65 przedmiar = 6 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	6,1800				
M:Oprawa świetlówkowa z rastrem parabolicznym 2x36W IP65, EVG ESSYSTEM 1078001 SR 236.P-A lub równoważna ze źródłami światła			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
181 KNNR 5 d.3.6 0501-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 przedmiar = 5 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	5,1500				
M:Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 lub równoważna ze źródłami światła			szt	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
182 KNNR 5 d.3.6 0501-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL przedmiar = 10 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	10,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL lub równoważna ze źródłami światła M:materiały pomocnicze			szt	1,000000	10,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))	%	2,500000					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
183 KNNR 5 d.3.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego przedmiar = 8 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	5,9200				
M:Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotestem, CNBOP			szt	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
184 KNNR 5 d.3.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego przedmiar = 3 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	2,2200				
M:Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotestem, CNBOP, wyposażona w grzałkę do pracy w niskich temperaturach			szt	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
185 KNNR 5 d.3.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWEKAUCYJNA przedmiar = 4 kpl.								
R:robocizna			r-g	0,740000	2,9600				
M:Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awaryjnym, IP20			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
186 KNNR 5 d.3.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 40*3 = 120,000 szt.żył								
R:robocizna			r-g	0,020000	2,4000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oprawy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.7	Osprzet								
187 KNNR 5 d.3.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 30 szt.								
R:robocizna			r-g	0,201000	6,0300				
M:gips budowlany			t	0,001000	0,0300				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
188 KNNR 5 d.3.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 30 szt.								
R:robocizna			r-g	0,084000	2,5200				
M:Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy			szt	1,020000	30,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
189 KNNR 5 d.3.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 przedmiar = 6 szt.								
R:robocizna			r-g	0,273000	1,6380				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20			szt	1,000000	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
190 KNNR 5 d.3.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 przedmiar = 8 szt.								
R:robocizna			r-g	0,263000	2,1040				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44			szt	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
191 KNNR 5 d.3.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] przedmiar = 5 szt.								
R:robocizna			r-g	0,158000	0,7900				
M:Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP44'			szt	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
192 KNNR 5 d.3.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] przedmiar = 5 szt.								
R:robocizna			r-g	0,158000	0,7900				
M:Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP20			szt	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
193 KNNR 5 d.3.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] przedmiar = 4 szt.								
R:robocizna			r-g	0,231000	0,9240				
M:Łączniki instalacyjne			szt	1,020000	4,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
194 KNNR 5 d.3.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 30*3 = 90,000 szt.żył								
R:robocizna			r-g	0,020000	1,8000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Osprzęt									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.8	Instalacja połączeń wyrównawczych								
195 KNNR 5 d.3.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] przedmiar = 1 kpl								
R:robocizna			r-g	0,105000	0,1050				
M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2			m	5,000000	5,0000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2			szt	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
196 KNNR 5 d.3.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] przedmiar = 10 kpl								
R:robocizna			r-g	0,105000	1,0500				
M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2			m	5,000000	50,0000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2			szt	2,000000	20,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	1,205400	12,0540				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.9		Pomiary							
197	KNNR-W 9 d.3.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 40 punkt							
		R:robocizna	r-g	0,400000	16,0000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
198	KNNR 5 d.3.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
		R:robocizna	r-g	1,620000	1,6200				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
199	KNNR 5 d.3.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 15 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,630000	9,4500				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
200	KNNR 5 d.3.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 10 prób.							
		R:robocizna	r-g	0,330000	3,3000				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
201	KNNR 5 d.3.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,240000	1,2400				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
202	KNNR 5 d.3.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,560000	1,6800				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
203	KNNR 5 d.3.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,260000	1,2600				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
204	KNNR 5 d.3.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,560000	1,6800				
		Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Instalacje elektryczne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

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

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa							
1.3	Kominy, wentylacja							
1.4	Tynki i okładziny ścian i sufitów							
1.5	Posadzki wewnętrzne							
2	Instalacje sanitarne							
2.1	Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej							
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania							
2.3	Instalacja wody zimnej i ciepłej							
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.5	Instalacja wentylacyjna							
3	Instalacje elektryczne							
3.1	Demontaże							
3.2	Sieci zewnętrzne							
3.3	Rozdzielnice							
3.4	Trasy kablowe							
3.5	Kable i przewody							
3.6	Oprawy							
3.7	Osprzęt							
3.8	Instalacja połączeń wyrównawczych							
3.9	Pomiary							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2059,9049		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	panele podłogowe bez piór i wpustów (jak panele na podłodze sali)	m	23,8700		23,8700			
2.	ścianki kabin ustępowych z drzwiami z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm w kolorze białym, całkowicie odpornego na wilgoć; poziomowanie ścianek odbywać się będzie za pomocą wsporników regulowanych 150 mm, posiadających aluminiowy korpus i wykręcany rdzeń ze stali nierdzewnej wsparty na aluminiowej podstawce; drzwi do kabiny osadzone na trzech zawiasach z poliamidu, z których jeden sprężynowy będzie realizował funkcję samodzielnego zamykania; drzwi wyposażone w zamek ze wskaźnikiem zajętości oraz komplet pochwytów	m ²	5,4800		5,4800			
3.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm ³	14,4813		14,4813			
4.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparat typu Altax Boramon	dm ³	3,5000		3,5000			
5.	Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt	0,5538		0,5538			
6.	Piasek do zapraw	m ³	0,0120		0,0120			
7.	Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm	m	1,8460		1,8460			
8.	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,1846		0,1846			
9.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,1846		0,1846			
10.	gaz propan-butan	kg	1,5200		1,5200			
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0,3400		0,3400			
12.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki	kg	187,8600		187,8600			
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,4650		0,4650			
14.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz1' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)} = U_{\text{max}}$ malowane obustronnie w kolorze białym RAL 9016, z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi, w części z szybami mlecznymi, z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyt z nierdzewnej stali szczotkowanej. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.	m ²	3,1020		3,1020			
15.	drzwi aluminiowe wewnętrzne D3 z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze białym, z przeszkleniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronne pochwyt z szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.	m ²	3,0780		3,0780			
16.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	7,2878		7,2878			
17.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	18,0461		18,0461			
18.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	21,3217		21,3217			
19.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	58,5501		58,5501			
20.	wieszak obrotowy z elementem rozprężnym	szt.	21,3217		21,3217			
21.	pręt wieszakowy RIGIPS	szt.	21,3217		21,3217			
22.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	42,6434		42,6434			
23.	łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	35,5362		35,5362			
24.	łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	10,6609		10,6609			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
25.	ościeżnice systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru malowane proszko-wo w kolorze antracytowym (ew. metalowe kąto-we duże z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.	8,0000		8,0000			
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,6807		5,6807			
27.	siatka tkana Rabitza	m ²	4,1850		4,1850			
28.	mata zbrojeniowa do posadzek	m ²	43,0969		43,0969			
29.	kotwy metalowe	szt.	39,0898		39,0898			
30.	klamry ciesielskie	kg	1,1772		1,1772			
31.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	4,6400		4,6400			
32.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt.	65,1000		65,1000			
33.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	468,1500		468,1500			
34.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	5,1613		5,1613			
35.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	5,1613		5,1613			
36.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	7,8302		7,8302			
37.	podpórki do ścianek ustępowych i natryskowych	szt.	2,7400		2,7400			
38.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	6,6400		6,6400			
39.	silikon	kg	0,6180		0,6180			
40.	silikon	dm ³	4,5776		4,5776			
41.	pianka poliuretanowa	kg	1,9776		1,9776			
42.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	115,6900		115,6900			
43.	pastę podłogową bezbarwną	kg	0,3255		0,3255			
44.	klej kostny	kg	0,0846		0,0846			
45.	zaprawa klejąca	kg	539,4452		539,4452			
46.	zaprawa spoinująca	kg	30,8478		30,8478			
47.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	72,3505		72,3505			
48.	folia paroizolacyjna PE	m ²	19,4603		19,4603			
49.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	47,0148		47,0148			
50.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	25,2000		25,2000			
51.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	10,0642		10,0642			
52.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,9040		1,9040			
53.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0,3964		0,3964			
54.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0090		0,0090			
55.	piasek do zapraw	m ³	6,3983		6,3983			
56.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0160		0,0160			
57.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	493,6380		493,6380			
58.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,7340		0,7340			
59.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0,0382		0,0382			
60.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	23,4000		23,4000			
61.	wapno suchogaszone	kg	180,1839		180,1839			
62.	wapno suchogaszone	t	1,0116		1,0116			
63.	gips szpachlowy	kg	674,4425		674,4425			
64.	gips budowlany zwykły	kg	404,6655		404,6655			
65.	gips budowlany	t	0,0303		0,0303			
66.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emul-syjnej	kg	50,7660		50,7660			
67.	gips szpachlowy	t	0,2102		0,2102			
68.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	6,6555		6,6555			
69.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	2,8158		2,8158			
70.	płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm	m ²	8,9363		8,9363			
71.	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m ²	17,4297		17,4297			
72.	cegła budowlana pełna	szt.	2468,9672		2468,9672			
73.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	210,4330		210,4330			
74.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowa-nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	60,3405		60,3405			
75.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	13,9500		13,9500			
76.	masa asfaltowa	kg	2,7425		2,7425			
77.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,8400		1,8400			
78.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	4,8800		4,8800			
79.	płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	9,1098		9,1098			
80.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0735		0,0735			
81.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,0490		0,0490			
82.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2,4526		2,4526			
83.	zaprawa	m ³	0,0357		0,0357			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	plytki o wymiarach 25x40 lub 25x70 cm montowane w układzie poziomym, białe z połyskiem (typu Paradyż Vivian Bianco lub Opoczno White Magic white glossy)	m ²	104,8825		104,8825			
85.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0141		0,0141			
86.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,1559		0,1559			
87.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0043		0,0043			
88.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0018		0,0018			
89.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,0935		0,0935			
90.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0294		0,0294			
91.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2,0400		2,0400			
92.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące), trzy wzmocnione zawiasy, zamki odpowiednio z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z sztyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, podcięcia wentylacyjne we wskazanych skrzydłach (np. typu Porta Okleino-wane CPL), odboje, samozamykacze wg opisu	m ²	14,2000		14,2000			
93.	wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym	szt	4,0000		4,0000			
94.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	96,4480		96,4480			
95.	taśma spoinowa RIGIPS	m	37,6291		37,6291			
96.	woda	m ³	3,4604		3,4604			
97.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0230		0,0230			
98.	drewno opałowe	kg	4,7015		4,7015			
99.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	6,9525		6,9525			
100.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	3,8475		3,8475			
101.	rury miedziane śr.15 mm	m	2,0000		2,0000			
102.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	6,5920		6,5920			
103.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	10,4000		10,4000			
104.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	85,5920		85,5920			
105.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	3,9040		3,9040			
106.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	6,6000		6,6000			
107.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	58,4330		58,4330			
108.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32,0000		32,0000			
109.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	16,0000		16,0000			
110.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000			
111.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12,5550		12,5550			
112.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	22,5720		22,5720			
113.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,8200		17,8200			
114.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,6800		1,6800			
115.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1480		1,1480			
116.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	29,2680		29,2680			
117.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	71,7200		71,7200			
118.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
119.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6,0750		6,0750			
120.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	32,1740		32,1740			
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	42,7560		42,7560			
122.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17,8860		17,8860			
123.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	173,0240		173,0240			
124.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	4,0000		4,0000			
125.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
126.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
127.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
128.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,0000		16,0000			
129.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
130.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000			
131.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
132.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA	szt.	6,0000		6,0000			
133.	bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
134.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	6,0000		6,0000			
135.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,0000		2,0000			
136.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,0000		1,0000			
137.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000		2,0000			
138.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000			
139.	zestaw montażowy	szt.	1,0000		1,0000			
140.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne kątowe	szt.	8,0000		8,0000			
141.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasilające kątowe z głowicą termostaticzną	szt.	8,0000		8,0000			
142.	baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
143.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
144.	szafki hydrantowe wnekowe	szt.	1,0000		1,0000			
145.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	4,0000		4,0000			
146.	grzejniki aluminiowe typu G-500 12elem	szt.	1,0000		1,0000			
147.	grzejniki aluminiowe typu G-500'	szt.	3,0000		3,0000			
148.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000			
149.	uchwyty do grzejników	szt.	8,0000	4,0000	4,0000			
150.	wsporniki do grzejników	szt.	16,0000	8,0000	8,0000			
151.	tarczki ochronne	szt.	8,0000		8,0000			
152.	umywalki porcelanowe bez barier	szt.	1,0000		1,0000			
153.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000			
154.	zlewy żeliwne emaliowane lub nierdzewne	szt.	1,0000		1,0000			
155.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	3,0000		3,0000			
156.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane typu Koło Style	szt.	3,0000		3,0000			
157.	pisuary porcelanowe KOŁO FELIX	szt.	2,0000		2,0000			
158.	ścianka porcelanowa do pisuaru	szt.	1,0000		1,0000			
159.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	3,0000		3,0000			
160.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000		1,0000			
161.	deska sedesowa typu koło Nova Top	szt.	3,0000		3,0000			
162.	sedesy typu kompakt	kpl.	1,0000		1,0000			
163.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
164.	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000		1,0000			
165.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
166.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne izolowane termicznie do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 i 160 mm z dociepleniem powyżej sufitu i ponad dachem (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem)	szt.	4,0000		4,0000			
167.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe fi 110	szt.	2,0000		2,0000			
168.	zawór napowietrzający z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
169.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60	szt.	6,0000		6,0000			
170.	półpostument do umywalki typu koło Style 60	szt.	5,0000		5,0000			
171.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	11,0000		11,0000			
172.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,5600		1,5600			
173.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,5824		0,5824			
174.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,2385		2,2385			
175.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,8470		0,8470			
176.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,0000		1,0000			
177.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0000		2,0000			
178.	nawietrzniki okienne o regulowanym stopniu otwarcia	szt.	14,0000		14,0000			
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,5824		0,5824			
180.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,2403		1,2403			
181.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6,8970		6,8970			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,0400		1,0400			
183.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,0784		3,0784			
184.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0800		2,0800			
185.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	14,6923		14,6923			
186.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3,3750		3,3750			
187.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	17,2000		17,2000			
188.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	19,2000		19,2000			
189.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	33,8750		33,8750			
190.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	118,2360		118,2360			
191.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	2,9440		2,9440			
192.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	5,6000		5,6000			
193.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	73,2470		73,2470			
194.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	2,1211		2,1211			
195.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20	m	19,4700		19,4700			
196.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	90,5300		90,5300			
197.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	18,0400		18,0400			
198.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	52,2500		52,2500			
199.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32	m	29,8100		29,8100			
200.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1146,0000		1146,0000			
201.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,6400		1,6400			
202.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	15,5805		15,5805			
203.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,2350		2,2350			
204.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1200		0,1200			
205.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,3360		2,3360			
206.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0060		0,0060			
207.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	8,0000		8,0000			
208.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,9600		2,9600			
209.	Rozdzielnica RG rozbudowa o dodatkowe obwo- dy [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0000		1,0000			
210.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotes- tem, CNBOP	szt.	8,0000		8,0000			
211.	Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awa- ryjnym, IP20	szt.	4,0000		4,0000			
212.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotes- tem, CNBOP, wyposażona w grzałkę do pracy w niskich temperaturach	szt.	3,0000		3,0000			
213.	Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła	szt.	2,0000		2,0000			
214.	Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 lub równoważ- na ze źródłami światła	szt.	5,0000		5,0000			
215.	Oprawa montowana do stropu typu plafon ES- SYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL lub równoważna ze źródłami światła	szt.	10,0000		10,0000			
216.	Oprawa świetlówkowa z rastrem parabolicznym 2x36W IP65, EVG ESSYSTEM 1078001 SR 236.P-A lub równoważna ze źródłami światła	szt.	6,0000		6,0000			
217.	Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP20	szt.	5,0000		5,0000			
218.	Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP44'	szt.	5,0000		5,0000			
219.	łączniki instalacyjne	szt.	4,0800		4,0800			
220.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20	szt.	6,0000		6,0000			
221.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44	szt.	8,0000		8,0000			
222.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	30,6000		30,6000			
223.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt.	20,0000		20,0000			
224.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt.	2,0000		2,0000			
225.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	50,0000		50,0000			
226.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	5,0000		5,0000			
227.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	624,0000		624,0000			
228.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	728,0000		728,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
229.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V	m	312,0000		312,0000			
230.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	20,8000		20,8000			
231.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt	80,0000		80,0000			
232.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	8,1200		8,1200			
233.	kołki rozporowe	szt.	40,4556		40,4556			
234.	płytki kamionkowe GRES	m ²	5,6399		5,6399			
235.	płytki ceramiczne	m ²	0,3654		0,3654			
236.	płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R10; V klasa ścieralności; nie gres techniczny), w grafice i strukturze odwierciedlających naturalny kamień - bazalt (Basaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze szarym o wymiarach 60x60 cm	m ²	58,4154		58,4154			
237.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	435,0953		435,0953			
238.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	18,0787		18,0787			
239.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,0437		0,0437			
240.	kątownik	m	4,2000		4,2000			
241.	folia płynna	dm ³	48,8671		48,8671			
242.	taśma uszczelniająca	m	59,4000		59,4000			
243.	listwa aluminiowa do płytek	m	27,5000		27,5000			
244.	badanie wody	kpl.	1,0000		1,0000			
245.	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej umywalkowej	szt	2,0000		2,0000			
246.	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC stały	szt	1,0000		1,0000			
247.	Uchwyt dla osoby niepełnosprawnej WC UCHYLNY	szt	1,0000		1,0000			
248.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0,7560		
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	1,5204		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,3150		
4.	wyciąg	m-g	13,5778		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22,4742		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1100		
7.	środek transportowy	m-g	15,9857		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0253		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,0846		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2956		
11.	samochód samowyladowczy	m-g	0,0252		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3,8488		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0900		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,5803		
15.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0,3500		
16.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	12,0540		
17.	elektronarzędzia	m-g	0,8372		
				RAZEM	

Słownie: