

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 I (kotłownia, kuchnia 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 I - ROBOTY ZWIĄZANE Z KOTŁOWNIĄ, KUCHNIĄ I POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa świetlicy wiejskiej w Babkowicach					
1		Roboty budowlane - kuchnia, kotłownia etc			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z.o. 3.1. analogia schody pół- nocno- wschodnie	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (0,7*2,44+1,0*2,74+1,3*3,04)*0,2	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
2 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 analogia po kotłowni	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (2,85+1,85)*3,58-1,19*2,1-0,77*2,1	m ² m ²	 12,710	
				RAZEM	12,710
3 d.1.1	KNR 4-04 0105-01 analogia po kotłowni	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (3,08+1,32*2+2,65)*3,58-0,6*2,0-0,72*2,0	m ² m ²	 27,325	
				RAZEM	27,325
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02 analogia po kotłowni etc	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z okładzinami z płytek na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² (4,55*2+5,68*2+3,37*2+2,65*2+1,96*2)*3,0-8	m ² m ²	 101,260	
				RAZEM	101,260
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z.o. 3.1. analogia komunikacja w części pod kuchnię	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w części wraz z podbudowami, izolacjami etc. w niezbędnym zakresie) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 1,37*2,17	m ² m ²	 2,973	
				RAZEM	2,973
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia po kotłowni	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-03 analogia przy kotłowni	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa			
8 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia kuchnia/kot- łownia duża sala/ kuchnia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (cegłami) 0,17*0,3*2,0+0,65*0,3*2,0+0,39*0,3*1,0 0,3*0,39*2,1	m ³ m ³ m ³	 0,609 0,246	
				RAZEM	0,855
9 d.1.2	KNR 4-01 0303-02 analogia korytarz/ kuchnia kuchnia etc kotłownia	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (2,59+1,26)*3,34-1,0*2,0 (1,53+2,38+2,85+0,77+2,41+1,61+1,96+0,8)*3,58 (2,85+3,03)*3,58	m ² m ² m ² m ²	 10,859 51,230 21,050	
				RAZEM	83,139
10 d.1.2	KNR 4-01 0354-05 duża sala	Wykucie z muru (ostrożne - dodatek do R=1,5; drzwi do ponownego montażu w nowym miejscu) ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1,54*2,0	m ² m ²	 3,080	
				RAZEM	3,080
11 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia duża sala/ kuchnia kuchnia/kot- łownia	Wykucie z muru belek nadproży 1,8*2 1,5*2*4	m m m	 3,600 12,000	
				RAZEM	15,600
12 d.1.2	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	duża sala/ kuchnia/kor- rytarz	2,2*0,32*0,18	m ³	0,127	
	kuchnia/kot- łownia	2,05*0,33*0,18+1,75*0,33*0,14+1,35*0,33*0,14+1,65*0,33*0,14+1,45* 0,12*0,18	m ³	0,373	
	OSP	1,35*0,31*0,14	m ³	0,059	
				RAZEM	0,559
13 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	duża sala/ kuchnia/kor- rytarz	2,0*2+1,75*2	m	7,500	
	kuchnia/kot- łownia	2,0*2+1,7*2+1,3*2+1,6*2+1,4*2	m	16,000	
	OSP	1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	26,100
14 d.1.2	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		2*2*8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		poz.13	m	26,100	
				RAZEM	26,100
16 d.1.2	KNR 2-02 0123-07 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
		poz.15*0,1	m ²	2,610	
				RAZEM	2,610
17 d.1.2	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	duża sala/ kuchnia/kor- rytarz	(0,28+1,37)*0,32*2,06	m ³	1,088	
	kuchnia/kot- łownia	1,51*0,33*3,0+1,04*0,33*0,7+0,56*0,33*1,28	m ³	1,972	
	OSP	(0,92)*0,31*2,08	m ³	0,593	
				RAZEM	3,653
18 d.1.2	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km	m ³		
		poz.11*0,15*0,2+poz.12+poz.17+poz.18*0,3*0,2*0,2	m ³	4,704	
				RAZEM	4,704
20 d.1.2	KNR 0-19 1023-06 analogia O6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2; Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K)	m ²		
		2*0,82*1,22	m ²	2,001	
				RAZEM	2,001
21 d.1.2	NNRNKB 202 1022-04 analogia	(z.II) okna podawcze aluminiowe otwierane pionowo fabrycznie wykoń- czone o pow. do 0.8 m2 z blatem 'postforming'	m ²		
		0,84*1,30	m ²	1,092	
				RAZEM	1,092
22 d.1.2	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01 analogia	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
	kuchnia/kot- łownia	0,25*0,82*2	m ²	0,410	
				RAZEM	0,410
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej /parapety/	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kuchnia/kotłownia	0,82*2*0,2	m ²	0,328	
				RAZEM	0,328
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-01 analogia kuchnia/kotłownia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku; /parapety wraz z systemowymi zaślepkami z pvc/ 0,82*2*0,23	m ² m ²		
				0,377	
				RAZEM	0,377
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia Dz4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszklone, zewnętrzne 1,04*2,8 <min. wymiary skrzydła drzwi 0,9*2,0m>	m ² m ²		
				2,912	
				RAZEM	2,912
27 d.1.2	KNR 2-02 1203-01 analogia kotłownia D1	Drzwi przeciwpożarowe EI 30: skrzydła drzwiowe techniczne płytowe pełne, okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące); zamki z wkładką patentową, klamki z sztyldami zgodne z AT; zawiasy trójelementowe, z których jeden umożliwia samozamykanie drzwi; ościeżnice metalowe kątowe systemowe wykonane z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej ogniowo, o grubości 1,5 mm, malowanej w kolorze antracytowym, wyposażone w uszczelkę przymykową oraz uszczelkę pęczniącą 0,9*2,0	m ² m ²		
				1,800	
				RAZEM	1,800
28 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia kuchnia D4	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNR 2-02 1017-01 analogia kuchnia D4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 4*0,9*2,0	m ² m ²		
				7,200	
				RAZEM	7,200
30 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia duża sala	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na grubości muru, w okleinie HPL/CPL - przestawienie istniejącej ościeżnicy 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR 2-02 1017-01 analogia duża sala	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - przestawienie istniejących skrzydeł drzwi 0,9*2,0+0,6*2,0	m ² m ²		
				3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR 2-02 1203-01 analogia kuchnia D8	Drzwi wahadłowe z kuchni: skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL drewnopodobna (buk), cztery wzmocnione zawiasy nierdzewne, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa, obustronny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru malowana proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowa kątowna duża z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z pochwytyami prostymi obustronnie, z cylindrycznym naświetlaniem/bulajem szklonym szybą hartowaną przeźroczystą (np. typu Porta Enduro). 0,9*2,0	m ² m ²		
				1,800	
				RAZEM	1,800
1.3		Kominy, wentylacja			
33 d.1.3	KNR 4-01 0735-05 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 2*(0,51+1,97+0,40+0,90)*1,1+2*(0,94+0,71)*1,6	m ² m ²		
				13,596	
				RAZEM	13,596
34 d.1.3	KNR 0-23 2611-02 analogia kominy	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.33	m ² m ²		
				13,596	
				RAZEM	13,596
35 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia kominy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.34	m ² m ²		
				13,596	
				RAZEM	13,596
36 d.1.3	KNR K-04 0202-09 analogia kominy	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych poz.34	m ² m ²		
				13,596	
				RAZEM	13,596

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR K-04 0202-02 analogia kominy	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania poz.36	m ² m ²	 13,596	
				RAZEM	13,596
38 d.1.3	KNR 4-01 0530-02 analogia kominy	Uzupełnienie obróbek blacharskich daszków kopertowych kominów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej 0,7mm, z siatkami zabezpieczającymi przeciw ptakom, zdejmowane 3,5	m ² m ²	 3,500	
				RAZEM	3,500
39 d.1.3	KNR 4-01 0208-03 analogia kuchnia/kotłownia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2 <w tym brakujący na rysunku w wc przy kuchni>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR 4-01 0209-03 analogia kuchnia/kotłownia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,1	m ² m ²	 0,100	
				RAZEM	0,100
41 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 4*0,02*0,3	m ³ m ³	 0,024	
				RAZEM	0,024
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska) 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
48 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.4	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.2. analogia	Okładziny 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. (1,08)*2,6	m ² m ²	 2,808	
				RAZEM	2,808
50 d.1.4	KNR 4-01 0716-02 analogia 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	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 (0,86*2+1,26)*3,0-0,9*2,0 2,59*3,44 2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*(3,0-2,05) 2*(1,53+1,61)*3,0-0,9*2,0 2*(2,85+1,42)*3,0-0,9*2,0*4 2*(1,45+1,96)*2,7-0,9*2,0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7,140 8,910 26,733 17,040 18,420 14,814	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.10	(1,08+2*1,8)*(2,7-2,05)	m ²	3,042	
	1.11	2*(1,79+3,03)*(3,0-2,05)	m ²	9,158	
				RAZEM	105,257
51 d.1.4	KNR 4-01 0715-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ² - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem ponad nimi)	m ²		
	1.6	2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*2,05-0,9*2,0*2	m ²	54,087	
	1.10	(1,08+2*1,8)*2,05-0,9*2,0	m ²	7,794	
	1.11	2*(1,79+3,03)*2,05-0,9*2,0	m ²	17,962	
				RAZEM	79,843
52 d.1.4	KNR 4-01 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	1.3	0,4*6,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
53 d.1.4	KNR 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	1.3	0,6*1,26	m ²	0,756	
	1.6	21,76	m ²	21,760	
	1.7	1,53*1,61	m ²	2,463	
	1.8	2,85*1,42	m ²	4,047	
	1.11	1,79*3,03	m ²	5,424	
				RAZEM	34,450
54 d.1.4	KNR 4-01 0711-13 analogia	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)	m ²		
	1.3	0,4*1,26	m ²	0,504	
	1.6	0,4*1,51	m ²	0,604	
	1.8	0,2	m ²	0,200	
	1.11	0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	1,708
55 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		
	1.3	0,86*1,26	m ²	1,084	
	1.6	21,76	m ²	21,760	
	1.7	1,53*1,61	m ²	2,463	
	1.8	2,85*1,42	m ²	4,047	
	1.11	1,79*3,03	m ²	5,424	
				RAZEM	34,778
56 d.1.4	KNR AT-43 0210-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m ²		
	1.9	1,45*1,96	m ²	2,842	
	1.10	1,08*1,71	m ²	1,847	
				RAZEM	4,689
57 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	m ²		
		poz.56	m ²	4,689	
				RAZEM	4,689
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.52+poz.53+poz.54	m ²	38,558	
				RAZEM	38,558
59 d.1.4	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń remizy gładzie na białym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
	1.3	(0,86*2+1,26)*3,0-0,9*2,0+5,44*3,59-1,5*2,0-1,26*3,0	m ²	19,890	
	1.5	2,59*3,44+5	m ²	13,910	
	1.6	2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*(3,0-2,05)	m ²	26,733	
	1.7	2*(1,53+1,61)*3,0-0,9*2,0	m ²	17,040	
	1.8	2*(2,85+1,42)*3,0-0,9*2,0*4	m ²	18,420	
	1.9	2*(1,45+1,96)*2,7-0,9*2,0*2	m ²	14,814	
	1.10	2*(1,08+1,71)*(2,7-2,05)	m ²	3,627	
	1.11	2*(1,79+3,03)*(3,0-2,05)	m ²	9,158	
				RAZEM	123,592
60 d.1.4	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.53	m ²	34,450	
				RAZEM	34,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.59+poz.60	m ² m ²	 158,042	 158,042
62 d.1.4	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.61	m ² m ²	 158,042	 158,042
63 d.1.4	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.56	m ² m ²	 4,689	 4,689
64 d.1.4	KNR 2-02 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.63	m ² m ²	 4,689	 4,689
65 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia 1.3 1.7 1.8 1.9	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (0,86*2+1,26)*1,6-0,9*1,6+5,44*1,6-1,5*1,6-1,26*1,6 2*(1,53+1,61)*1,6-0,9*1,6 2*(2,85+1,42)*1,6-0,9*1,6*4 2*(1,45+1,96)*1,6-0,9*1,6*2	m ² m ² m ² m ²	 7,616 8,608 7,904 8,032	 32,160
66 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia 1.6 1.10 1.11	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*2,05-0,9*2,0*2 2*(1,08+1,8)*2,05-0,9*2,0 2*(1,79+3,03)*2,05-0,9*2,0	m ² m ² m ² m ²	 54,087 10,008 17,962	 82,057
67 d.1.4	KNR 0-12II 0829-11 z. sz. 5.3.c analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25×70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2. poz.66	m ² m ²	 82,057	 82,057
68 d.1.4	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obróbka dodatkowa płytek ściennych w narożach zewnętrznych poprzez szlifowanie krawędzi 14	m m	 14,000	 14,000
69 d.1.4	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 30+35	m m	 65,000	 65,000
1.5		Posadzki wewnętrzne			
70 d.1.5	KNR-W 2-02 1103-01 analogia 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 19,37*0,35 1,53*1,61*0,35 2,85*1,42*0,35 1,45*1,96*0,35 1,08*1,96*0,35 1,79*3,03*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,780 0,862 1,416 0,995 0,741 1,898	 12,692
71 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 analogia 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 19,37*0,05 1,53*1,61*0,05 2,85*1,42*0,05 1,45*1,96*0,05 1,08*1,96*0,05 1,79*3,03*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,969 0,123 0,202 0,142 0,106 0,271	 1,813
72 d.1.5	KNR 2-02 0616-01 analogia 1.6 1.7	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa 19,37*2 1,53*1,61*2	m ² m ² m ²	 38,740 4,927	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.8	2,85*1,42*2	m ²	8,094	
	1.9	1,45*1,96*2	m ²	5,684	
	1.10	1,08*1,96*2	m ²	4,234	
	1.11	1,79*3,03*2	m ²	10,847	
				RAZEM	72,526
73 d.1.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	1.6	19,37	m ²	19,370	
	1.7	1,53*1,61	m ²	2,463	
	1.8	2,85*1,42	m ²	4,047	
	1.9	1,45*1,96	m ²	2,842	
	1.10	1,08*1,96	m ²	2,117	
	1.11	1,79*3,03	m ²	5,424	
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54	m ²	1,576	
				RAZEM	37,839
74 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		
	1.6	19,37	m ²	19,370	
	1.7	1,53*1,61	m ²	2,463	
	1.8	2,85*1,42	m ²	4,047	
	1.9	1,45*1,96	m ²	2,842	
	1.10	1,08*1,96	m ²	2,117	
	1.11	1,79*3,03	m ²	5,424	
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54	m ²	1,576	
				RAZEM	37,839
75 d.1.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.74	m ²	37,839	
				RAZEM	37,839
76 d.1.5	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
	1.3	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
77 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54	m ²	1,576	
	1.6	21,76	m ²	21,760	
	1.7	1,53*1,61	m ²	2,463	
	1.8	2,85*1,42	m ²	4,047	
	1.9	1,45*1,96	m ²	2,842	
	1.10	1,08*1,71	m ²	1,847	
	1.11	1,79*3,03	m ²	5,424	
				RAZEM	39,959
78 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.77	m ²	39,959	
				RAZEM	39,959
79 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	1.3	[0,86*2+1,26+0,39-0,9]*0,1 <alternatywa do listew przyściennych panelowych>	m ²	0,247	
	1.7	[2*(1,53+1,61)-0,9]*0,1	m ²	0,538	
	1.8	[2*(2,85+1,42)-0,9*4]*0,1	m ²	0,494	
	1.9	[2*(1,45+1,96)-0,9*2]*0,1	m ²	0,502	
				RAZEM	1,781
80 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 m2; alternatywnie zamiast cokolików systemowych dopuszcza się wykonanie cokolików z ciętych płytek posadzkowych jedynie pod warunkiem ich zlicowania z płaszczyzną tynku ścian	m		
	1.3	[0,86*2+1,26+0,39-0,9] <alternatywa do listew przyściennych panelowych>	m	2,470	
	1.7	[2*(1,53+1,61)-0,9]	m	5,380	
	1.8	[2*(2,85+1,42)-0,9*4]	m	4,940	
	1.9	[2*(1,45+1,96)-0,9*2]	m	5,020	
				RAZEM	17,810
81 d.1.5	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.80	m	17,810	
				RAZEM	17,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.5	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.5	KNR K-04 0602-01 analogia 1.6 1.10 1.11	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywiniciem na ścianę	m ²		
		21,76*1,1	m ²	23,936	
		1,08*1,71*1,1	m ²	2,031	
		1,79*3,03*1,1	m ²	5,966	
				RAZEM	31,933
84 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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		Schody zewnętrzne			
85 d.1.6	KNR-W 4-01 0102-02 analogia schody zewnętrzne tył	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		1,7*0,4*0,8	m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
86 d.1.6	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji/ poz.85	m ³		
			m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
87 d.1.6	KNR 2-02 1101-01 analogia schody zewnętrzne tył	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1,7*0,5*0,1	m ³	0,085	
				RAZEM	0,085
88 d.1.6	NNRNKB 202 0618-01 analogia schody zewnętrzne tył	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		1,7*0,5	m ²	0,850	
				RAZEM	0,850
89 d.1.6	KNR 2-02 0202-01 analogia schody zewnętrzne tył	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,7*0,4*0,7	m ³	0,476	
				RAZEM	0,476
90 d.1.6	KNR 2-02 0290-01 analogia schody zewnętrzne tył	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1,6*5*1,3*1,1*0,222/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
91 d.1.6	KNR 2-02 0290-02 analogia schody zewnętrzne tył	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		[1,6*4*1,1]*0,888/1000	t	0,006	
				RAZEM	0,006
92 d.1.6	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.1+poz.2*0,15+poz.3*0,1+poz.4*0,02+poz.5*0,1+poz.85	m ³	9,186	
				RAZEM	9,186
93 d.1.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		
		poz.92	m ³	9,186	
				RAZEM	9,186
94 d.1.6	KNR-W 2-02 1207-01 analogia Bz5	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.6	projekt wycena indywidualna	Schody konstrukcji stalowej wg rysunku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Pomieszczenia świetlicy - kuchnia, kotłownia etc			
2.1.1	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej			
96 d.2.1.1	kalkulacja własna	Demontaz zbędnych instalacji wod - kan, c.o. - w zakresie przedmiotowe- go etapu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1.1	kalkulacja własna	Demontaz urządzeń kotłowni wraz z kotłem na paliwo stałe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
98 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0405-09 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o złączkach zaciskanych typu Viega	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0405-06 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połącze- niach zaciskanych typu Viega	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0405-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o połącze- niach zaciskanych typu Viega	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0429-04 - analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalo- we zaciskane typu Viega	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.2.1.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z beto- nu żwirowego o grubości do 20 cm - *2*3szt	m ²		
		0,3*0,2*2*3	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
103 d.2.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.2.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.2.1.2	KNZ-15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.2.1.2	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.2.1.2	KNZ-15 23- 08 - analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 60 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
111 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20+10+40	m	70,000	
				RAZEM	70,000
112 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0417-03 - analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - montaz z odzysku (Robocizna)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów nowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów nowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.1.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.2.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm - zawory zwrotne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2.1.2	KNR 2-15 0408-05 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - fi 2"	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Termo- Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0411-01 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zaworki spustowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.1.2	KNR 7-07 0101-01 - analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa Experia LFP 25/40 - 1 szt i 25/60 - 2 szt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie Reflex 80N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.1.2	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy wiszący kondensacyjny, jednofunkcyjny, typu Brotje Eco Therm WGB 50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.1.2	kalk. własna	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego, fi 110/160, h do 4m - kompletny z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.1.2	kalk. własna	Montaż stacji uzdatniania wody typu Cosmo Water Standard	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0411-03 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór trójdrogowy fi 25 typu Honeywell z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
130 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-03 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy fi 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.2.1.3	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	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
135 d.2.1.3	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	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
136 d.2.1.3	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	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki podbaterijne z filtrem	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.2.1.3	KNR 7-07 0101-01 - analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna Experia LFP 25/40B - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie Reflex 25D	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3 - zasobnik typu EAS Brotje 200 C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do wc i do zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
149 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
151 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 30+62+80	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
152 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociag o srednicy do 63mm 172	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
153 d.2.1.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o sr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
154 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociagow sr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
155 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociagow sr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
156 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociagow sr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
157 d.2.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworow w scianach z cegiel o grubosci 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
158 d.2.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamuirowanie przebic w scianach z cegiel o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
159 d.2.1.3		Badanie wody 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
160 d.2.1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy niemocnione o scianach pionowych wykonywane wewnatrz budynku z odrzuceniem na odleglosc do 3 m (19)*0,6*0,6	m ³ m ³	 6,840	 6,840
				RAZEM	6,840
161 d.2.1.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopow ziemi z ukopow z przerzutem ziemi na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 6,84	m ³ m ³	 6,840	 6,840
				RAZEM	6,840
162 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworow o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubosci do 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworow o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i scianach przy glębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
164 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnatrz budynkow o polaczeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
165 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnatrz budynkow o polaczeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewn. natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
167	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0208-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
171	KNR 4-01 d.2.1.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR 4-01 d.2.1.4 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
173	KNR 2-15 d.2.1.4 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych i zaworów napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 2-15 d.2.1.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15 d.2.1.4 0217-02- analogia	Montaż zaworów odpowietrzających, typu Durgo fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-15 d.2.1.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 2-15 d.2.1.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 50 narożnikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-15 d.2.1.4 0221-02	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych typu Koło Style 55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-15 d.2.1.4 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
181	KNR-W 2-15 d.2.1.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - montaż zlewu 3 komorowego Inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 2-15/ d.2.1.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej typu Duofix, H=112cm, przycisk z przodu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-15/ d.2.1.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wi- sząca typu Koło Style z deską sedesową twardą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	45333000-0	Instalacja gazowa			
185 d.2.1.5	KNR INS- TAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) lub o złączkach zaciskanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.2.1.5	KNR INS- TAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) lub o złączkach zaciskanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
187 d.2.1.5	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.1.5	KNR 2-15 0313-01	Taborety gazowe jednopaleniskowe - materiał Inwestora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.2.1.5	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.1.5	KNR INS- TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.1.5	KNR INS- TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.1.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.1.6	45331210-1	Instalacja wentylacyjna			
195 d.2.1.6	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	m ²	0,502	
				RAZEM	0,502
196 d.2.1.6	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirni- kiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentyla- tor łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.1.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.1.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1*3,14*10*0,16	m ²	5,024	
				RAZEM	5,024
199 d.2.1.6	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - okap kuchenny wykonany ze stali nierdzewnej o wym. 140*70cm z oświetleniem , wentylatorem o wyd. ok. 1650m ³ /h, filtrami oraz regulato- rem wydajności.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2.1.6	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - komin ze stali nierdzewnej z okapu fi 250, h= 2,0m, wyprowadzony i zakończony daszkiem nad dachem	m ²		
		3,14*0,25*2	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.1.6	KNR 2-17 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	 2,080	
				RAZEM	2,080
202 d.2.1.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.2.1.6	KNR 4-01 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	 0,028	
				RAZEM	0,028
3		Instalacje elektryczne - kotłownia, kuchnia etc			
3.1		Demontaże			
204 d.3.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.3.1	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2		Rozdzielnice			
209 d.3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Trasy kablowe			
210 d.3.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
212 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
213 d.3.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3.4		Kable i przewody			
214 d.3.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
215 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
216 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
217 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
218 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
3.5		Oprawy			
220 d.3.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 18*2	szt. szt.	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
221 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
222 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
223 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
224 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
225 d.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
226 d.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWEKAU-CYJNA 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
227 d.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18*3	szt.żył szt.żył	54,000	54,000
				RAZEM	54,000
3.6		Osprzęt			
228 d.3.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20	szt. szt.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
229 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
230 d.3.6	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 mm2 IP20 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
231 d.3.6	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 mm2 IP44 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
232 d.3.6	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 mm2 IP55 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
233 d.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
234 d.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
235 d.3.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
236 d.3.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP44]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20*3	szt.żył		
			szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
3.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
239 d.3.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.3.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
3.8		Pomiary			
241 d.3.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.3.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		40	punkt	40,000	
				RAZEM	40,000
243 d.3.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.3.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
245 d.3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa świetlicy wiejskiej w Babkowicach									
1		Roboty budowlane - kuchnia, kotłownia etc							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
1 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z. o.3.1. analogia schody pół- nocno- wschodnie	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm przedmiar = $(0,7*2,44+1,0*2,74+1,3*3,04)*0,2 = 1,680 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	6,039000	10,1455				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR 4-04 0105-04 analogia po kotłowni	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $(2,85+1,85)*3,58-1,19*2,1-0,77*2,1 = 12,710 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,670000	8,5157				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,005000	0,0636				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,003000	0,0381				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	2,0336				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 4-04 0105-01 analogia po kotłowni	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $(3,08+1,32*2+2,65)*3,58-0,6*2,0-0,72*2,0 = 27,325 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,410000	11,2033				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,005000	0,1366				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,003000	0,0820				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	4,3720				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0701-02 analogia po kotłowni etc	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 = $(4,55*2+5,68*2+3,37*2+2,65*2+1,96*2)*3,0-8 = 101,260 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,410000	41,5166				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z. o.3.1. analogia komunika- cja w części pod kuchnię	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (w części wraz z podbudowami, izolacjami etc. w niezbędnym zakresie) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = $1,37*2,17 = 2,973 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,442000	1,3141				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia po kotłowni	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1,160000	3,4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-03 analogia przy kotłow- ni	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,850000	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa							
8 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (cegłami) przedmiar =							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	kuchnia/kotłownia	0,17*0,3*2,0+0,65*0,3*2,0+0,39*0,3*1,0							0,609
	duża sala/kuchnia	0,3*0,39*2,1							0,246
		RAZEM							0,855 m ³
	R:robocizna		r-g	7,140000	6,1047				
	M:bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm		szt.	34,500000	29,4975				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	17,950000	15,3473				
	M:wapno suchogazzone		kg	10,600000	9,0630				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,093000	0,0795				
	M:woda		m ³	0,043000	0,0368				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,130000	0,1112				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,900000	0,7695				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.2	9 KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł (betonu komórkowego) o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej							
	korytarz/kuchnia	przedmiar = (2,59+1,26)*3,34-1,0*2,0							10,859
	kuchnia etc	(1,53+2,38+2,85+0,77+2,41+1,61+1,96+0,8)*3,58							51,230
	kotłownia	(2,85+3,03)*3,58							21,050
		RAZEM							83,139 m ²
	R:robocizna		r-g	2,590000	215,3300				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	48,600000	4040,5554				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	6,380000	530,4268				
	M:wapno suchogazzone		kg	3,560000	295,9748				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,032000	2,6604				
	M:woda		m ³	0,015000	1,2471				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,050000	4,1570				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,260000	21,6161				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.2	10 KNR 4-01 0354-05 duża sala	Wykucie z muru (ostrożne - dodatek do R=1,5; drzwi do ponownego montażu w nowym miejscu) ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²							
		przedmiar = 1,54*2,0 = 3,080 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,780000	2,4024				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.2	11 KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek nadproży							
	duża sala/kuchnia	przedmiar = 1,8*2							3,600
	kuchnia/kotłownia	1,5*2*4							12,000
		RAZEM							15,600 m
	R:robocizna		r-g	0,640000	9,9840				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.2	12 KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
	duża sala/kuchnia/korytarz	przedmiar = 2,2*0,32*0,18							0,127
	kuchnia/kotłownia	2,05*0,33*0,18+1,75*0,33*0,14+1,35*0,33*0,14+1,65*0,33*0,14+1,45*0,12*0,18							0,373
	OSP	1,35*0,31*0,14							0,059
		RAZEM							0,559 m ³
	R:robocizna		r-g	21,300000	11,9067				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	401,000000	224,1590				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	108,000000	60,3720				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,280000	0,1565				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,081000	0,0453				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,056000	0,0313				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,117000	0,0654				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,680000	1,4981				
	M:klamry ciesielskie		kg	4,690000	2,6217				
	M:woda		m ³	0,140000	0,0783				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,2571				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	3,480000	1,9453				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.2	0313-04								
	analogia								
		przedmiar =							7,500
		2,0*2+1,75*2							
		duża sala/							
		kuchnia/ko-							
		rytarz							
		kuchnia/kot-							16,000
		łownia							
		OSP							2,600
		1,3*2							
		RAZEM							26,100 m
R:robocizna			r-g	1,620000	42,2820				
M:cegła budowlana pełna			szt.	8,000000	208,8000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	135,1980				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,4698				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki			kg	12,120000	316,3320				
M:woda			m³	0,006000	0,1566				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,7830				
S:wyciąg			m-g	0,070000	1,8270				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-							
d.1.2	0313-06	ko oddzielna robota							
	analogia	przedmiar = 2*2*8 = 32,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	17,2800				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	128,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	55,3600				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,1280				
M:woda			m³	0,004000	0,1280				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,3200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.2	0703-03	przedmiar = poz.13 = 26,100 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,110000	2,8710				
M:siatka tkana Rabitz			m²	0,270000	7,0470				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,7830				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm							
d.1.2	0123-07	przedmiar = poz.15*0,1 = 2,610 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,720000	1,8792				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	23,4900				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,0600				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,1827				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.2	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia								
		przedmiar =							1,088
		(0,28+1,37)*0,32*2,06							
		duża sala/							
		kuchnia/ko-							
		rytarz							
		kuchnia/kot-							1,972
		łownia							
		OSP							0,593
		(0,92)*0,31*2,08							
		RAZEM							3,653 m³
R:robocizna			r-g	8,630000	31,5254				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych							
d.1.2	0346-03	przedmiar = 2 gniazd.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,880000	1,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~5 km przedmiar = $\text{poz.11} \times 0,15 \times 0,2 + \text{poz.12} + \text{poz.17} + \text{poz.18} \times 0,3 \times 0,2 \times 0,2 = 4,704 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1,260000	5,9270				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,622000	2,9259				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20 d.1.2	KNR 0-19 1023-06 analogia O6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² ; Uokien < U _{max} =0,9 W/(m ² *K) przedmiar = $2 \times 0,82 \times 1,22 = 2,001 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	4,070000	8,1441				
M:kotwy stalowe			szt.	6,260000	12,5263				
M:pianka poliuretanowa			dm ₃	0,340000	0,6803				
M:silikon			dm ₃	0,070000	0,1401				
M:gips szpachlowy			kg	2,700000	5,4027				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	4,860000	9,7249				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f \leq 1,0 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, obustronnie biała; Uokien < U _{max} =0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia, o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania pomieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m ³ powietrza).			m ²	1,000000	2,0010				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1001				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1201				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21 d.1.2	NNRNKB 202 1022-04 analogia	(z.II) okna podawcze aluminiowe otwierane pionowo fabrycznie wykończone o pow. do 0.8 m ² z blatem 'postforming' przedmiar = $0,84 \times 1,30 = 1,092 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	2,150000	2,3478				
M:okna podawcze aluminiowe w kolorze białym o symbolu RAL 9016, z przeszklaniem szybą bezpieczną mleczną, z możliwością ryglowania, z siłownikiem pozwalającym na ustawianie skrzydła na dowolnym poziomie			m ²	1,000000	1,0920				
M:blat/parapet 'postforming' obustronny			szt	1,000000	1,0000				
M:goździki stolarskie			kg	0,020000	0,0218				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,0328				
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,0546				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22 d.1.2	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,850000	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01 analogia kuchnia/kotłownia	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm przedmiar = $0,25 \times 0,82 \times 2 = 0,410 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	3,540000	1,4514				
M:płytki ceramiczne			m ²	1,050000	0,4305				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	5,780000	2,3698				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,410000	0,1681				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,0123				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0164				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01 analogia kuchnia/kotłownia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej /parapety/ przedmiar = 0,82*2*0,2 = 0,328 m²							
R:robocizna			r-g	2,310000	0,7577				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	5,530000	1,8138				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,028000	0,0092				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	8,100000	2,6568				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006900	0,0023				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-01 analogia kuchnia/kotłownia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku; /parapety wraz z systemowymi zaślepkami z pvc/ przedmiar = 0,82*2*0,23 = 0,377 m²							
R:robocizna			r-g	2,310000	0,8709				
M:blacha z tytan-cynku 0.70 mm			kg	5,750000	2,1678				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,055000	0,0207				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	8,100000	3,0537				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0025				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia Dz4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszklone, zewnętrzne przedmiar = 1,04*2,8 <min. wymiary skrzydła drzwi 0,9*2,0m> = 2,912 m²							
R:robocizna			r-g	3,640000	10,5997				
M:silikon			kg	0,100000	0,2912				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,340000	0,9901				
M:kołki rozporowe			szt.	5,000000	14,5600				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 'Dz4' - ciepłe profile aluminiowe U <= 1,3 W/(m²*K)=Umax w kolorze białym/ RAL9016 obustronnie, 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. Pochwyt drzwiowy obustronny o średnicy 50 mm i długości 100 cm ze szczerkowanej, stali nierdzewnej; dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.			m²	1,000000	2,9120				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1456				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1747				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
27 d.1.2	KNR 2-02 1203-01 analogia kotłownia D1	Drzwi przeciwpożarowe EI 30: skrzydła drzwiowe techniczne płytowe pełne, okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące); zamki z wkładką patentową, klamki z szyldami zgodne z AT; zawiasy trójelementowe, z których jeden umożliwia samozamykanie drzwi; ościeżnice metalowe kątowe systemowe wykonane z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej ogniowo, o grubości 1,5 mm, malowanej w kolorze antracytowym, wyposażone w uszczelkę przymykową oraz uszczelkę pęczniącą przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m²							
R:robocizna			r-g	3,300000	5,9400				
M:stolarka drzwiowa wewnętrzna przeciwpożarowa EI 30: skrzydła drzwiowe techniczne płytowe pełne, okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące); zamki z wkładką patentową, klamki z szyldami zgodne z AT; zawiasy trójelementowe, z których jeden umożliwia samozamykanie drzwi; ościeżnice metalowe kątowe systemowe wykonane z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej ogniowo, o grubości 1,5 mm, malowanej w kolorze antracytowym, wyposażone w uszczelkę przymykową oraz uszczelkę pęczniącą			szt.	3,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia kuchnia D4	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	1,450000	5,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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	4,0000				
S: wyciąg			m-g	0,030000	0,1200				
S: środek transportowy			m-g	0,020000	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
29	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								
	kuchnia D4	przedmiar = 4*0,9*2,0 = 7,200 m ²							
R: robocizna			r-g	0,470000	3,3840				
M: 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 Okleinowane CPL), odboje, samozamykacze wg opisu			m ²	1,000000	7,2000				
S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,1440				
S: środek transportowy			m-g	0,030000	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane opasujące na grubości muru, w okleinie HPL/CPL - przestawienie istniejącej ościeżnicy							
d.1.2	1016-01								
	analogia								
	duża sala	przedmiar = 1 szt.							
R: robocizna			r-g	1,450000	1,4500				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0300				
S: środek transportowy			m-g	0,020000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- i dwudzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - przestawienie istniejących skrzydeł drzwi							
d.1.2	1017-01								
	analogia								
	duża sala	przedmiar = 0,9*2,0+0,6*2,0 = 3,000 m ²							
R: robocizna			r-g	0,470000	1,4100				
S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,0600				
S: środek transportowy			m-g	0,030000	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 2-02	Drzwi wahadłowe z kuchni: skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL drewnopodobna (buk), cztery wzmocnione zawiasy nierdzewne, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa, obustronny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru malowana proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowa kątowna duża z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z pochwytami prostymi obustronnie, z cylindrycznym naświetlem/bulajem szklonym szybą hartowaną przezroczystą (np. typu Porta Enduro).							
d.1.2	1203-01								
	analogia								
	kuchnia D8	przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m ²							
R: robocizna			r-g	3,300000	5,9400				
M: drzwi wahadłowe z kuchni: skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL drewnopodobna (buk), cztery wzmocnione zawiasy nierdzewne, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa, obustronny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru malowana proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowa kątowna duża z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z pochwytami prostymi obustronnie, z cylindrycznym naświetlem/bulajem szklonym szybą hartowaną przezroczystą (np. typu Porta Enduro).			szt.	1,000000	1,0000				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: środek transportowy			m-g	0,030000	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty murowe, Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3	Kominy, wentylacja								
33	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim							
d.1.3	0735-05	przedmiar = 2*(0,51+1,97+0,40+0,90)*1,1+2*(0,94+0,71)*1,6 = 13,596 m ²							
	analogia								
R: robocizna			r-g	0,440000	5,9822				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001200	0,0163				
M:wapno suchogazzone			t	0,001400	0,0190				
M:gips budowlany			t	0,001400	0,0190				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005700	0,0775				
M:woda			m ³	0,006400	0,0870				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,010600	0,1441				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,1360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją							
d.1.3	2611-02								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.33 = 13,596 m ²							
R:robocizna			r-g	0,066200	0,9001				
M:emulsja gruntująca			kg	0,200000	2,7192				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.1.3	2612-06								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.34 = 13,596 m ²							
R:robocizna			r-g	0,611200	8,3099				
M:uniwersalna zaprawa klejowo-szpachlowa o fakturze tynku			kg	5,500000	74,7780				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1,135000	15,4315				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,007000	0,0952				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,0707				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych							
d.1.3	0202-09								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.34 = 13,596 m ²							
R:robocizna			r-g	0,080000	1,0877				
M:środek gruntujący silikonowy			dm 3	0,200000	2,7192				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
d.1.3	0202-02								
	analogia								
	kominy	przedmiar = poz.36 = 13,596 m ²							
R:robocizna			r-g	0,164000	2,2297				
M:farba SILIKONOWA wielobarwna			dm 3	0,300000	4,0788				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0054				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich daszków kopertowych kominów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej 0,7mm, z siatkami zabezpieczającymi przeciw ptakom, zdejmowane							
d.1.3	0530-02								
	analogia								
	kominy	przedmiar = 3,5 m ²							
R:robocizna			r-g	1,600000	5,6000				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.7 mm			kg	5,010000	17,5350				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)			kg	0,028000	0,0980				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,060000	0,2100				
M:kwasy solne techniczne			kg	0,013000	0,0455				
M:drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm			kg	0,012000	0,0420				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm							
d.1.3	0208-03								
	analogia								
	kuchnia/kotłownia	przedmiar = 2 <w tym brakujący na rysunku w wc przy kuchni> = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,430000	2,8600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm							
d.1.3	0209-03								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	kuchnia/kotłownia	przedmiar = 0,1 m ²							
	R:robocizna		r-g	11,960000	1,1960				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.1.3 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = 4*0,02*0,3 = 0,024 m ³							
	R:robocizna		r-g	9,555000	0,2293				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)		m ³	1,020000	0,0245				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,080000	0,0499				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2- d.1.3 02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej przedmiar = 2 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,584000	1,1680				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)		m ²	1,220000	2,4400				
	M:gaz propan-butan		kg	0,380000	0,7600				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,460000	0,9200				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,005100	0,0102				
	S:środek transportowy		m-g	0,013000	0,0260				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2- d.1.3 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 = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,460000	1,3800				
	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	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,030000	0,0900				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.1.3 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,120000	0,1200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.1.3 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - замуrowanie otworów przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,480000	0,4800				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	4,000000	4,0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0,990000	0,9900				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005000	0,0050				
	M:wapno suchogazzone		kg	0,560000	0,5600				
	M:woda		m ³	0,003000	0,0030				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,0100				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.1.3 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,160000	0,3200				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01 d.1.3 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska) przedmiar = 6 m							
	R:robocizna		r-g	0,030000	0,1800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Komin, wentylacja								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
48	KNR-W 4- d.1.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 20 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,057000	1,1400				
	M:folia polietylenowa		m ²	0,357000	7,1400				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-43 d.1.4 0104-01 z. o. 4.2. analogia	Okładziny 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 m ² . przedmiar = (1,08)*2,6 = 2,808 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,101000	5,8996				
	M: płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm		m ²	1,030000	2,8922				
	M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL		m	0,840000	2,3587				
	M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL		m	2,080000	5,8406				
	M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m ²	1,050000	2,9484				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm		m	1,160000	3,2573				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	13,000000	36,5040				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	4,4928				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	0,260000	0,7301				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	1,470000	4,1278				
	M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish		kg	0,110000	0,3089				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,025000	0,0702				
	S:środek transportowy		m-g	0,016000	0,0449				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.1.4 0716-02 analogia	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 m ² przedmiar = 1.3 (0,86*2+1,26)*3,0-0,9*2,0 1.5 2,59*3,44 1.6 2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*(3,0-2,05) 1.7 2*(1,53+1,61)*3,0-0,9*2,0 1.8 2*(2,85+1,42)*3,0-0,9*2,0*4 1.9 2*(1,45+1,96)*2,7-0,9*2,0*2 1.10 (1,08+2*1,8)*(2,7-2,05) 1.11 2*(1,79+3,03)*(3,0-2,05) RAZEM							7,140 8,910 26,733 17,040 18,420 14,814 3,042 9,158 105,257 m ²
	R:robocizna		r-g	0,690000	72,6273				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,5473				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,006600	0,6947				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,026600	2,7998				
	M:woda		m ³	0,006700	0,7052				
	M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm		szt.	0,030000	3,1577				
	M:narożniki ochronne typ 'Wema'		szt.	0,030000	3,1577				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	4,2103				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	4,2103				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.1.4 0715-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ² - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem ponad nimi) przedmiar = 1.6 2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*2,05-0,9*2,0*2 1.10 (1,08+2*1,8)*2,05-0,9*2,0 1.11 2*(1,79+3,03)*2,05-0,9*2,0 RAZEM							54,087 7,794 17,962 79,843 m ²
	R:robocizna		r-g	0,760000	60,6807				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,004200	0,3353				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,004600	0,3673				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,018800	1,5010				
	M:woda		m ³	0,004400	0,3513				
	M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm		szt.	0,040000	3,1937				
	M:narożniki ochronne typ 'Wema'		szt.	0,040000	3,1937				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	2,3953				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	2,3953				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.1.4 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)							
	1.3	przedmiar = 0,4*6,0 = 2,400 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,290000	3,0960				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,0125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,0158				
M:piasek do zapraw			m³	0,026600	0,0638				
M:woda			m³	0,006700	0,0161				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,1200				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i							
d.1.4	0713-02	spocznikach							
	analogia	przedmiar =							
	1.3	0,6*1,26							0,756
	1.6	21,76							21,760
	1.7	1,53*1,61							2,463
	1.8	2,85*1,42							4,047
	1.11	1,79*3,03							5,424
		RAZEM							34,450 m²
R:robocizna			r-g	0,550000	18,9475				
M:wapno suchogaszone			t	0,001100	0,0379				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0482				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,1723				
M:woda			m³	0,006400	0,2205				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,3445				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR 4-01	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)							
d.1.4	0711-13								
	analogia	przedmiar =							
	1.3	0,4*1,26							0,504
	1.6	0,4*1,51							0,604
	1.8	0,2							0,200
	1.11	0,4							0,400
		RAZEM							1,708 m²
R:robocizna			r-g	2,320000	3,9626				
M:Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,005200	0,0089				
M:wapno suchogaszone			t	0,006600	0,0113				
M:piasek do zapraw			m³	0,026600	0,0454				
M:woda			m³	0,006700	0,0114				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,0854				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0683				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR AT-32	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu gładzi z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa po-							
d.1.4	0502-01	wierzchni sufitów							
	analogia	przedmiar =							
	1.3	0,86*1,26							1,084
	1.6	21,76							21,760
	1.7	1,53*1,61							2,463
	1.8	2,85*1,42							4,047
	1.11	1,79*3,03							5,424
		RAZEM							34,778 m²
R:robocizna			r-g	0,086000	2,9909				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit			m²	1,100000	38,2558				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007000	0,2434				
S:środek transportowy			m-g	0,002500	0,0869				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili							
d.1.4	0210-01	CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)							
	analogia	przedmiar =							
	1.9	1,45*1,96							2,842
	1.10	1,08*1,71							1,847
		RAZEM							4,689 m²
R:robocizna			r-g	2,150000	10,0814				
M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm			m²	1,030000	4,8297				
M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL			m	1,260000	5,9081				
M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL			m	3,460000	16,2239				
M:wieszak obrotowy z elementem rozprężnym			szt.	1,260000	5,9081				
M:pręt wieszakowy RIGIPS			szt.	1,260000	5,9081				
M:klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RI-			szt.	2,520000	11,8163				
GIPS									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	2,100000	9,8469				
		M:łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	0,630000	2,9541				
		M:wkreś RIGIPS TN 25	szt.	21,000000	98,4690				
		M:kotwy metalowe	szt.	2,310000	10,8316				
		M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,260000	1,2191				
		M:taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000	6,8928				
		M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000	0,5158				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,045000	0,2110				
		S:środek transportowy	m-g	0,014000	0,0656				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili							
d.1.4	0210-06	CD 60 ULTRASTIL - dodatek za ułożenie warstw izolacji							
	analogia	przedmiar = poz.56 = 4,689 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,140000	0,6565				
		M:folia paroizolacyjna PE	m ²	1,150000	5,3924				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02	przedmiar = poz.52+poz.53+poz.54 = 38,558 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,080000	3,0846				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000	8,4828				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0077				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0116				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
59	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń remizy gładzie na białym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.4	0815-04								
	analogia	przedmiar =							
	1.3	(0,86*2+1,26)*3,0-0,9*2,0+5,44*3,59-1,5*2,0-1,26*3,0							19,890
	1.5	2,59*3,44+5							13,910
	1.6	2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*(3,0-2,05)							26,733
	1.7	2*(1,53+1,61)*3,0-0,9*2,0							17,040
	1.8	2*(2,85+1,42)*3,0-0,9*2,0*4							18,420
	1.9	2*(1,45+1,96)*2,7-0,9*2,0*2							14,814
	1.10	2*(1,08+1,71)*(2,7-2,05)							3,627
	1.11	2*(1,79+3,03)*(3,0-2,05)							9,158
		RAZEM							123,592 m ²
		R:robocizna	r-g	0,509300	62,9454				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	308,9800				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	185,3880				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,043000	5,3145				
		M:woda	m ³	0,002700	0,3337				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,3584				
		S:środek transportowy	m-g	0,004300	0,5314				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.4	0815-06	przedmiar = poz.53 = 34,450 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,541700	18,6616				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	86,1250				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	51,6750				
		M:woda	m ³	0,002700	0,0930				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,0999				
		S:środek transportowy	m-g	0,003900	0,1344				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
61	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem							
d.1.4	1505-03	przedmiar = poz.59+poz.60 = 158,042 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,175600	27,7522				
		M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	0,276000	43,6196				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0474				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
62 d.1.4	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.61 = 158,042 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,050500	7,9811				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,129000	20,3874				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0316				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
63 d.1.4	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = poz.56 = 4,689 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,318300	1,4925				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,259000	1,2145				
	M:klej kostny		kg	0,005000	0,0234				
	M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej		kg	3,000000	14,0670				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003200	0,0150				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
64 d.1.4	KNR 2-02 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.63 = 4,689 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,050500	0,2368				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,121000	0,5674				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0005				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
65 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 1.3 (0,86*2+1,26)*1,6-0,9*1,6+5,44*1,6-1,5*1,6-1,26*1,6 1.7 2*(1,53+1,61)*1,6-0,9*1,6 1.8 2*(2,85+1,42)*1,6-0,9*1,6*4 1.9 2*(1,45+1,96)*1,6-0,9*1,6*2 RAZEM							7,616 8,608 7,904 8,032 32,160 m ²
	R:robocizna		r-g	0,175600	5,6473				
	M:farba akrylowa - lakier transparentny		dm 3	0,220000	7,0752				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0096				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
66 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 1.6 2*(4,55+0,65*2+7,27+0,95)*2,05-0,9*2,0*2 1.10 2*(1,08+1,8)*2,05-0,9*2,0 1.11 2*(1,79+3,03)*2,05-0,9*2,0 RAZEM							54,087 10,008 17,962 82,057 m ²
	R:robocizna		r-g	0,080000	6,5646				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	18,0525				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0164				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0246				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
67 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 m ² . przedmiar = poz.66 = 82,057 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,311250	107,5972				
	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	83,6981				
	M:zaprawa klejąca		kg	5,200000	426,6964				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0,300000	24,6171				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,029500	2,4207				
	S:środek transportowy		m-g	0,027500	2,2566				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR AT-22	Obróbka dodatkowa płytek ściennych w narożach zewnętrznych poprzez szlifowanie krawędzi							
d.1.4	0104-03	przedmiar = 14 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,110000	1,5400				
M:zaprawa klejąca			kg	0,190000	2,6600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.4	0105-06	przedmiar = 30+35 = 65,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,120000	7,8000				
M:silikon			dm ³	0,037000	2,4050				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		Posadzki wewnętrzne							
70	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym							
d.1.5	02 1103-01								
	analogia								
	1.6	przedmiar =							6,780
	1.7	19,37*0,35							0,862
	1.8	1,53*1,61*0,35							1,416
	1.9	2,85*1,42*0,35							0,995
	1.10	1,45*1,96*0,35							0,741
	1.11	1,08*1,96*0,35							1,898
		1,79*3,03*0,35							12,692 m ³
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	4,320000	54,8294				
M:pospółka do betonów			m ³	1,080000	13,7074				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.5	1101-01								
	analogia								
	1.6	przedmiar =							0,969
	1.7	19,37*0,05							0,123
	1.8	1,53*1,61*0,05							0,202
	1.9	2,85*1,42*0,05							0,142
	1.10	1,45*1,96*0,05							0,106
	1.11	1,08*1,96*0,05							0,271
		1,79*3,03*0,05							1,813 m ³
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	5,260000	9,5364				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	1,8674				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.5	0616-01								
	analogia								
	1.6	przedmiar =							38,740
	1.7	19,37*2							4,927
	1.8	1,53*1,61*2							8,094
	1.9	2,85*1,42*2							5,684
	1.10	1,45*1,96*2							4,234
	1.11	1,08*1,96*2							10,847
		1,79*3,03*2							72,526 m ²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,083200	6,0342				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	1,200000	87,0312				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004500	0,3264				
S:środek transportowy			m-g	0,001200	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
d.1.5	0609-03								
	analogia								
		przedmiar =							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.6	19,37							19,370
	1.7	1,53*1,61							2,463
	1.8	2,85*1,42							4,047
	1.9	1,45*1,96							2,842
	1.10	1,08*1,96							2,117
	1.11	1,79*3,03							5,424
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54							1,576
		RAZEM							37,839 m ²
	R:robocizna		r-g	0,089100	3,3715				
	M:plyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150, CS(10)100, lambda=0,038)		m ²	1,050000	39,7310				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,003200	0,1211				
	S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,1778				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko							
d.1.5	1102-02								
	1102-03								
		przedmiar =							
	1.6	19,37							19,370
	1.7	1,53*1,61							2,463
	1.8	2,85*1,42							4,047
	1.9	1,45*1,96							2,842
	1.10	1,08*1,96							2,117
	1.11	1,79*3,03							5,424
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54							1,576
		RAZEM							37,839 m ²
	R:robocizna		r-g	0,945200	35,7654				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0,062600	2,3687				
	M:Cement portl,zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,000300	0,0114				
	M:masa asfaltowa		kg	0,070000	2,6487				
	M:drewno opałowe		kg	0,120000	4,5407				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,094500	3,5758				
	S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,0227				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.5	1106-07	przedmiar = poz.74 = 37,839 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,074000	2,8001				
	M:mata zbrojeniowa do posadzek		m ²	1,100000	41,6229				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001100	0,0416				
	S:środek transportowy		m-g	0,001700	0,0643				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach							
d.1.5	01 0211-01								
	analogia								
	1.3	przedmiar = 1,5 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,690000	1,0350				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
77	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.5	202 1134-01								
		przedmiar =							
	1.3	0,86*1,26+0,32*1,54							1,576
	1.6	21,76							21,760
	1.7	1,53*1,61							2,463
	1.8	2,85*1,42							4,047
	1.9	1,45*1,96							2,842
	1.10	1,08*1,71							1,847
	1.11	1,79*3,03							5,424
		RAZEM							39,959 m ²
	R:robocizna		r-g	0,060000	2,3975				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,210000	8,3914				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0080				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0120				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
78	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.77 = 39,959 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna 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: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
79	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	r-g	2,110000	84,3135				
d.1.5	202 1134-02		m ²	1,030000	41,1578				
	1.3	przedmiar =	kg	7,220000	288,5040				
	1.7	[0,86*2+1,26+0,39-0,9]*0,1 <alternatywa do listew przyściennych panelowych>	kg	0,270000	10,7889				
	1.8	[2*(1,53+1,61)-0,9]*0,1	%	1,500000					
	1.9	[2*(2,85+1,42)-0,9*4]*0,1	m-g	0,030000	1,1988				
		[2*(1,45+1,96)-0,9*2]*0,1	m-g	0,040000	1,5984				
		RAZEM							1,781 m ²
R:robocizna M: emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
80	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² ;	r-g	0,080000	0,1425				
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	kg	0,220000	0,3918				
	1.3	przedmiar =	%	1,500000					
	1.7	[0,86*2+1,26+0,39-0,9] <alternatywa do listew przyściennych panelowych>	m-g	0,000200	0,0004				
	1.8	[2*(1,53+1,61)-0,9]	m-g	0,000300	0,0005				
	1.9	[2*(2,85+1,42)-0,9*4]							
		[2*(1,45+1,96)-0,9*2]							
		RAZEM							17,810 m
R:robocizna M: płytki kamionkowe GRES M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
81	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	r-g	0,330000	5,8773				
d.1.5	0105-06	przedmiar = poz.80 = 17,810 m	m ²	0,129000	2,2975				
	analogia		kg	0,540000	9,6174				
			kg	0,060000	1,0686				
			%	1,500000					
			m-g	0,004000	0,0712				
			m-g	0,006000	0,1069				
R:robocizna M: silikon M: gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) M: materiały pomocnicze Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
82	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkretami do podłoża	r-g	0,120000	2,1372				
d.1.5	0102-05	przedmiar = 3 m	dm ₃	0,037000	0,6590				
	analogia		dm ₃	0,001000	0,0178				
			%	1,500000					
R:robocizna M: kątownik M: kołki rozporowe z wkretami M: materiały pomocnicze Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
83	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywiniciem na ściany	r-g	0,580000	1,7400				
d.1.5	0602-01		m	2,100000	6,3000				
	analogia		szt.	4,060000	12,1800				
	1.6	przedmiar =	%	1,500000					
	1.10	21,76*1,1							23,936
	1.11	1,08*1,71*1,1							2,031
		1,79*3,03*1,1							5,966
		RAZEM							31,933 m ²
R:robocizna Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
			r-g	0,086000	2,7462				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:folia plynna	dm ₃	0,920000	29,3784				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0319				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	84 KNR K-04 d.1.5 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0,084000	2,5200				
		M:folia plynna	dm ₃	0,320000	9,6000				
		M:taśma uszczelniająca	m	1,080000	32,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Posadzki wewnętrzne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.6		Schody zewnętrzne							
	85 KNR-W 4- d.1.6 01 0102-02 analogia schody ze- wnętrzne tył	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III przedmiar = 1,7*0,4*0,8 = 0,544 m ³							
		R:robocizna	r-g	1,740000	0,9466				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	86 KNR 2-01 d.1.6 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji/ przedmiar = poz.85 = 0,544 m ³							
		R:robocizna - obsługa geodezyjna	r-g	0,053385	0,0290				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,000020	0,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	87 KNR 2-02 d.1.6 1101-01 analogia schody ze- wnętrzne tył	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 1,7*0,5*0,1 = 0,085 m ³							
		R:robocizna	r-g	5,260000	0,4471				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	1,030000	0,0876				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	88 NNRNKB d.1.6 202 0618- 01 analogia schody ze- wnętrzne tył	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 1,7*0,5 = 0,850 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,100000	0,0850				
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	1,150000	0,9775				
		M:gaz propan-butan	kg	0,100000	0,0850				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0026				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	89 KNR 2-02 d.1.6 0202-01 analogia schody ze- wnętrzne tył	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1,7*0,4*0,7 = 0,476 m ³							
		R:robocizna	r-g	4,687800	2,2314				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wo- doszczelności W8	m ³	1,015000	0,4831				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0019				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0033				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0024				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,530000	0,2523				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,050000	0,0238				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,0381				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
90 d.1.6	KNR 2-02 0290-01 analogia schody ze- wnętrzne tył	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = $1,6*5*1,3*1,1*0,222/1000 = 0,003$ t							
	R:robocizna		r-g	35,720000	0,1072				
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		kg	1002,0000	3,0060				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	3,600000	0,0108				
	S:nożyce do prętów		m-g	4,750000	0,0143				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,030000	0,0121				
	S:wyciąg		m-g	0,720000	0,0022				
	S:środek transportowy		m-g	1,300000	0,0039				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
91 d.1.6	KNR 2-02 0290-02 analogia schody ze- wnętrzne tył	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = $[1,6*4*1,1]*0,888/1000 = 0,006$ t							
	R:robocizna		r-g	42,880000	0,2573				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020,0000	6,1200				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,300000	0,0258				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,800000	0,0348				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,800000	0,0288				
	S:wyciąg		m-g	0,800000	0,0048				
	S:środek transportowy		m-g	1,600000	0,0096				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
92 d.1.6	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = poz.1+poz.2*0,15+poz.3*0,1+poz.4*0,02+poz.5*0,1+poz.85 = 9,186 m ³							
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0,143000	1,3136				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
93 d.1.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 6 km przedmiar = poz.92 = 9,186 m ³							
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,362000	3,3253				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
94 d.1.6	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia Bz5	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane przedmiar = 4,20 m							
	R:robocizna		r-g	1,830000	7,6860				
	M:balustrady stalowe wykończone z pochwytyami modrzewio- wymi impregowanymi		m	1,000000	4,2000				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm 3	0,040000	0,1680				
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm		szt.	2,000000	8,4000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,0420				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	0,450000	1,8900				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0420				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
95 d.1.6	projekt wycena in- dywidualna	Schody konstrukcji stalowej wg rysunku przedmiar = 1 szt							
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Schody zewnętrzne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Roboty budowlane - kuchnia, kotłownia etc								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		Instalacje sanitarne							
2.1		Pomieszczenia świetlicy - kuchnia, kotłownia etc							
2.1.1	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
96	kalkulacja d.2. własna 1.1	Demontaz zbędnych instalacji wod - kan, c.o. - w zakresie przedmiotowego etapu przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	10,000000	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
97	kalkulacja d.2. własna 1.1	Demontaz urządzeń kotłowni wraz z kotłem na paliwo stałe przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	100,000000 0	100,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji wod-kan, co i gazowej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.2 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania									
98	KNR-W 2- d.2. 15 0405-09 1.2 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe o łączkach zaciskanych typu Viega przedmiar = 40 m							
R:robocizna			r-g	1,080000	43,2000				
M:rury stalowe o poł. zaciskanych o śr. zewnętrznej 54 mm			m	1,030000	41,2000				
M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm			szt.	0,450000	18,0000				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm			szt.	0,290000	11,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,022700	0,9080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR-W 2- d.2. 15 0405-06 1.2 - analogia	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 przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,803000	8,0300				
M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm			m	1,030000	10,3000				
M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm			szt.	0,610000	6,1000				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm			szt.	0,460000	4,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009100	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR-W 2- d.2. 15 0405-03 1.2 - 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 = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,626000	12,5200				
M:rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm			m	1,040000	20,8000				
M:kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,710000	14,2000				
M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm			szt.	0,890000	17,8000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,0760				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 1.2 - analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - rury stalowe zaciskane typu Viega przedmiar = 7 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,260000	8,8200				
M:złączki mosiężne przejściowe			szt.	2,000000	14,0000				
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.	1,000000	7,0000				
M:tarczki ochronne			szt.	1,000000	7,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR 4-01 d.2. 0209-03 1.2	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - *2* 3szt przedmiar = 0,3*0,2*2*3 = 0,360 m ²							
R:robocizna			r-g	11,960000	4,3056				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1,820000	5,4600				
M:Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,006000	0,0180				
M:piasek do betonów zwykłych			m ³	0,009000	0,0270				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m ³	0,016000	0,0480				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,002700	0,0081				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,001800	0,0054				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,0600				
M:woda			m ³	0,050000	0,1500				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,0900				
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,110000	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 10 m							
1.2									
R:robocizna			r-g	1,700000	17,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 10 m							
1.2									
R:robocizna			r-g	1,700000	17,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne kątowe							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 5 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,267000	1,3350				
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne kątowe			szt.	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilające kątowe z głowicą termostatyczną							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 5 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,267000	1,3350				
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasilające kątowe z głowicą termostatyczną			szt.	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
108	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm							
d.2.	01	przedmiar = 20 m							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,154000	3,0800				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.			m	1,020000	20,4000				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	0,9660				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,3600				
M:klipsy			szt.	0,400000	8,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
109	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm							
d.2.	03	przedmiar = 10 m							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,154000	1,5400				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.			m	1,020000	10,2000				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	0,4830				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,1800				
M:klipsy			szt.	0,400000	4,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
110	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 60 mm							
d.2.	08 - analo-	przedmiar = 40 m							
1.2	gia								
R:robocizna			r-g	0,154000	6,1600				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/20 mm grub.			m	1,020000	40,8000				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt.	0,048300	1,9320				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt.	0,018000	0,7200				
M:klipsy			szt.	0,400000	16,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
111	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 1.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20+10+40 = 70,000 m 1 próba							
		R:robocizna	r-g	0,095500	6,6850				
		M:rury miedziane śr.15 mm	m	2,000000	2,0000				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	0,2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	0,2000				
		M:złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,600000	0,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
112	KNR-W 2- d.2. 15 0417-03 1.2 - analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - montaż z odzysku (Robocizna) przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,120000	2,2400				
		M:grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	1,000000	2,0000				
		M:wsparniki do grzejników	szt.	2,000000	4,0000				
		M:uchwyty do grzejników	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,120000	0,2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
113	KNR-W 2- d.2. 15 0417-02 1.2	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów nowe przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,660000	1,3200				
		M:grzejniki aluminiowe typu G-500 10elem	szt.	1,000000	2,0000				
		M:wsparniki do grzejników	szt.	2,000000	4,0000				
		M:uchwyty do grzejników	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,080000	0,1600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
114	KNR-W 2- d.2. 15 0417-03 1.2	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów nowe przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,120000	1,1200				
		M:grzejniki aluminiowe typu G-500	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	0,120000	0,1200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
115	KNR 2-15 d.2. 0408-05 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,678050	1,3561				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000	0,1600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
116	KNR 2-15 d.2. 0408-03 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,410650	3,6959				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,3600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
117	KNR 2-15 d.2. 0408-03 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm - zawory zwrotne przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,410650	1,2320				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,1200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
118	KNR 2-15 d.2. 0408-05 - 1.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - filtr siatkowy przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,678050	0,6781				
		M:filtr siatkowy proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,080000	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - fi 2"							
d.2.	0509-01	przedmiar = 2 m							
1.2									
R:robocizna			r-g	2,540300	5,0806				
M:rozdzielacze z rur stalowych			m	1,000000	2,0000				
M:kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm			szt.	1,800000	3,6000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm			szt.	1,800000	3,6000				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym			kg	0,940000	1,8800				
M:nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne			kg	0,230000	0,4600				
M:podkładki stalowe okrągłe zgrubne			kg	0,160000	0,3200				
M:elektrody stalowe			kg	0,250000	0,5000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,080000	0,1600				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	1,080000	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
120	KNR-W 2-	Termo- Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei							
d.2.	15 0530-04	przedmiar = 3 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	1,380000	4,1400				
M:termomanometry			szt.	1,000000	3,0000				
M:kurki manometryczne gwintowane			szt.	1,000000	3,0000				
M:urki syfonowe			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
121	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm							
d.2.	15 0412-07	przedmiar = 2 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,342000	0,6840				
M:zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
122	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zaworki spustowe							
d.2.	15 0411-01	przedmiar = 3 szt.							
1.2	- analogia								
R:robocizna			r-g	0,296000	0,8880				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm - spustowe			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
123	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa							
d.2.	0101-01 -	obiegowa Experia LFP 25/40 - 1 szt i 25/60 - 2 szt							
1.2	analogia	przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	15,060000	45,1800				
M:pompa obiegowa elektroniczna typu LFP Experia 25/40			szt.	1,000000	1,0000				
M:pompa obiegowa elektroniczna typu LFP Experia 25/60			szt.	2,000000	2,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,220000	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
124	KNR-W 2-	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie Reflex 80N							
d.2.	15 0510-01	przedmiar = 1 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	20,600000	20,6000				
M:zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne			szt.	1,000000	1,0000				
M:naczynie Reflex 80 N			szt.	1,000000	1,0000				
M:kurki manometryczne gwintowane			szt.	1,000000	1,0000				
M:kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża			szt.	1,000000	1,0000				
M:kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej			szt.	4,000000	4,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	4,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,930000	0,9300				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,930000	0,9300				
S:spawarka elektryczna			m-g	2,130000	2,1300				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
125	KNR-W 2- d.2. 15 0526-02 1.2	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,170000	1,1700				
M:zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20-25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
126	KNR 4 d.2. 0503-01 1.2	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy wiszący kondensacyjny, jednofunkcyjny, typu Brotje Eco Therm WGB 50 kW przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	37,200000	37,2000				
M:kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny o mocy 50 kW, typu Brotje Eco Therm WGB 50			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
127	kalk. włas- d.2. na 1.2	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego, fi 110/160, h do 4m - kompletny z montażem przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	16,000000	16,0000				
M:komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 110/160, kompletny			kpl	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
128	kalk. włas- d.2. na 1.2	Montaż stacji uzdatniania wody typu Cosmo Water Standard przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4,000000	4,0000				
M:stacja uzdatniania wody typu Cosmo Water Standard			szt.	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
129	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 1.2 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór trójdrogowy fi 25 typu Honeywell z siłownikiem przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,411000	0,8220				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm - zawór 3-drożny typu Honeywell z siłownikiem			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.3 45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej									
130	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.3 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy fi 25 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,399000	0,3990				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy			szt.	1,000000	1,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
131	KNR-W 2- d.2. 15 0132-04 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,460000	0,4600				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,011000	0,0110				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
132	KNR-W 2- d.2. 15 0123-03 1.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,320000	1,3200				
M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm			m	0,420000	0,4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
133	KNR-W 2-d.2. 15 0112-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0,315000	9,4500				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,080000	32,4000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0,610000	18,3000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,110000	33,3000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002400	0,0720				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
134	KNR-W 2-d.2. 15 0112-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 62 m							
		R:robocizna	r-g	0,285000	17,6700				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000	66,9600				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,660000	40,9200				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,250000	77,5000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001800	0,1116				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
135	KNR-W 2-d.2. 15 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 80 m							
		R:robocizna	r-g	0,286000	22,8800				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	88,0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,120000	89,6000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	114,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001700	0,1360				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
136	KNR-W 2-d.2. 15 0116-01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 14 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	4,0460				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,000000	42,0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	14,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	14,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0140				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
137	KNR-W 2-d.2. 15 0135-01 1.3	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,171000	0,1710				
		M:zawory wodne czterpalne 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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
138	KNR-W 2-d.2. 15 0137-03 1.3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,010000	2,0200				
		M:baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,019000	0,0380				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
139	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1.3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm z ruchomą wylewką przedmiar = 3 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,955000	2,8650				
M:bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką			szt.	1,000000	3,0000				
M:przylacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt.	2,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
140	KNR-W 2- d.2. 15 0133-01 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki podbaterijne z filtrem przedmiar = 5*2 = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,434000	4,3400				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	10,0000				
M:zlaczkki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2,000000	20,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
141	KNR 7-07 d.2. 0101-01 - 1.3 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna Experia LFP 25/40B - 1 szt przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	15,060000	15,0600				
M:pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu LFP Experia 25/40B			szt.	1,000000	1,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,220000	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
142	KNR-W 2- d.2. 15 0510-01 1.3	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie Reflex 25D przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	20,600000	20,6000				
M:zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne			szt.	1,000000	1,0000				
M:naczynie Reflex 25 D			szt.	1,000000	1,0000				
M:kurki manometryczne gwintowane			szt.	1,000000	1,0000				
M:kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża			szt.	1,000000	1,0000				
M:kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej			szt.	4,000000	4,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	4,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,930000	0,9300				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,930000	0,9300				
S:spawarka elektryczna			m-g	2,130000	2,1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
143	KNR-W 2- d.2. 15 0507-01 1.3	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3 - zasobnik typu EAS Brotje 200 C przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	13,900000	13,9000				
M:termometry			szt.	2,000000	2,0000				
M:manometry			szt.	1,000000	1,0000				
M:kurki manometryczne gwintowane			szt.	1,000000	1,0000				
M:zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane			szt.	1,000000	1,0000				
M:zasobnik c.w.u. typu EAS 200C			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,520000	0,5200				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,520000	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
144	KNR-W 2- d.2. 15 0526-02 1.3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,170000	1,1700				
M:zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20-25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
145	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do wc i do zmywarki przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,277000	0,5540				
M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
146	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,337000	0,6740				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,337000	0,3370				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny			szt.	1,000000	1,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,399000	1,5960				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm			szt.	1,000000	4,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			szt.	2,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,399000	0,3990				
M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
150	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,399000	0,7980				
M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny			szt.	1,000000	2,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
151	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 30+62+80 = 172,000 m							
R:robocizna			r-g	0,055600	9,5632				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
152	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm przedmiar = 172 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	17,3720				
M:Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm			m	0,020000	3,4400				
M:Zawory mosiężne proste d=15mm			szt	0,002000	0,3440				
M:Zawory zwrotne mosiężne d=15mm			szt	0,002000	0,3440				
M:Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm			szt	0,006000	1,0320				
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,000100	0,0172				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
153	KNR 2-15 d.2. 0104-03 1.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 35 m							
		R:robocizna	r-g	0,462793	16,1978				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1,030000	36,0500				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	0,570000	19,9500				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,500000	17,5000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,400000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,015200	0,5320				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
154	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 80 m							
		R:robocizna	r-g	0,155300	12,4240				
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20	m	1,100000	88,0000				
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,005900	0,4720				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,049600	3,9680				
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	480,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000600	0,0480				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
155	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 62 m							
		R:robocizna	r-g	0,189800	11,7676				
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	1,100000	68,2000				
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,015900	0,9858				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098000	6,0760				
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	372,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002050	0,1271				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
156	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.3	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 30 m							
		R:robocizna	r-g	0,210800	6,3240				
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32	m	1,100000	33,0000				
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,018600	0,5580				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,135100	4,0530				
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000000	180,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004700	0,1410				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
157	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
158	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1.3	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 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 suchogazzone	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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
159		Badanie wody przedmiar = 1 kpl							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej									
160	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.2.	0106-01	przedmiar = $(19) \cdot 0,6 \cdot 0,6 = 6,840 \text{ m}^3$							
1.4									
R:robocizna			r-g	4,650000	31,8060				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
161	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w							
d.2.	0105-01	gruncie kat. I-II							
1.4		przedmiar = 6,84 m ³							
R:robocizna			r-g	1,040000	7,1136				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
162	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm							
d.2.	01 0208-04	przedmiar = 1 szt.							
1.4									
R:robocizna			r-g	2,400000	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
163	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm							
d.2.	01 0206-02	przedmiar = 1 szt.							
1.4									
R:robocizna			r-g	1,820000	1,8200				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,000000	6,0000				
M:piasek do betonów zwykły			m ³	0,009000	0,0090				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m ³	0,016000	0,0160				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,002700	0,0027				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
164	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-							
d.2.	15 0203-04	wych							
1.4		przedmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0,313000	1,8780				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0,930000	5,5800				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt	0,450000	2,7000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
165	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-							
d.2.	15 0203-03	wych							
1.4		przedmiar = 8 m							
R:robocizna			r-g	0,253000	2,0240				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,960000	7,6800				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,520000	4,1600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009900	0,0792				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
166	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0203-01	przedmiar = 5 m							
1.4									
R:robocizna			r-g	0,161000	0,8050				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,010000	5,0500				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,620000	3,1000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0175				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
167	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-03	przedmiar = 8 m							
1.4									
R:robocizna			r-g	0,267000	2,1360				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	7,4400				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,600000	4,8000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	0,9600				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,800000	6,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,1376				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
168	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 1.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	1,0620				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	6,2400				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	2,1600				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	0,8400				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
169	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 1.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.							
R:robocizna			r-g	1,270000	1,2700				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,100000	3,1000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,018000	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
170	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 1.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6 podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	3,3660				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,100000	18,6000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
171	KNR 4-01 d.2. 0339-03 1.4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	1,700000	8,5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
172	KNR 4-01 d.2. 0325-04 1.4	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 suchogaszzone			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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
173	KNR 2-15 d.2. 0120-03 1.4	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych i zaworów napowietrzających przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,821300	1,6426				
M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,700000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
174	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1.4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,391550	0,3916				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
175	KNR 2-15 d.2. 0217-02- 1.4 analogia	Montaż zaworów odpowietrzających, typu Durgo fi 100 przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,391550	0,3916				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
176 KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 1.4		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	0,3400				
M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe fi 110			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
177 KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.4		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 55 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,871800	1,8718				
M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60			szt.	1,000000	1,0000				
M:wsporniki do umywalek 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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
178 KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.4		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu Koło Style fi 50 narożnikowa przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,871800	1,8718				
M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60			szt.	1,000000	1,0000				
M:wsporniki do umywalek 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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
179 KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.4		Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych typu Koło Style 55 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,871800	1,8718				
M:półpostument do umywalki typu koło Style 60			szt.	1,000000	1,0000				
M:wsporniki do umywalek porcelanowych			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
180 KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 1.4		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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
181 KNR-W 2- d.2. 15 0229-04 1.4		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - montaż zlewu 3 komorowego Inwestora przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,180000	2,1800				
M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 3 - kom			szt.	1,000000	1,0000				
M:konstrukcja wsporcza			kpl	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,230000	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
182 KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1.4 0102-05		Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej typu Duofix, H=112cm, przycisk z przodu przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,390000	0,3900				
M:Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej			kpl.	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
183	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1.4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,350000	0,3500				
M:przyciski do spłuczek podtynkowych			szt.	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
184	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1.4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca typu Koło Style z deską sedesową twar- dą przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,540000	0,5400				
M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane typu Koło Style			szt.	1,000000	1,0000				
M:deska sedesowa typu koło Nova Top			szt.	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.5 45333000-0 Instalacja gazowa									
185	KNR INS- d.2. TAL 0202- 1.5 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych (lutowanie twarde) lub o złączkach zaciskanych przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,441000	4,4100				
M:rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm			m	1,040000	10,4000				
M:łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm			szt.	0,540000	5,4000				
M:tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych			szt.	0,260000	2,6000				
M:uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych			szt.	0,510000	5,1000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
186	KNR INS- d.2. TAL 0202- 1.5 06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych (lutowanie twarde) lub o złączkach zaciskanych przedmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	0,498000	6,9720				
M:rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm			m	1,020000	14,2800				
M:łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm			szt.	0,470000	6,5800				
M:tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych			szt.	0,220000	3,0800				
M:uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych			szt.	0,380000	5,3200				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,006400	0,0896				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
187	KNR 2-15 d.2. 0306-01 1.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,060050	1,0601				
M:łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm			szt	2,060000	2,0600				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm			szt	8,240000	8,2400				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,400000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
188	KNR 2-15 d.2. 0313-01 1.5	Taborety gazowe jednopaleniskowe - materiał Inwestora przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,079150	2,1583				
M:taborety gazowe jednopaleniskowe			szt.	1,000000	2,0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm			szt	8,200000	16,4000				
M:materiały pomocnicze			%	0,600000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,110000	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
189	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1.5 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,250000	0,7500				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
190	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1.5 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,280000	0,2800				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
191	KNR INS-d.2. TAL 0206-1.5 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,2800				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
192	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
193	KNR 4-01 d.2. 0333-10 1.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,890000	0,8900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
194	KNR 2-15 d.2. 0305-02 1.5	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm przedmiar = 24 m							
R:robocizna			r-g	0,131695	3,1607				
M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm			m	0,040000	0,9600				
M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm			szt	0,000200	0,0048				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,000200	0,0048				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm			szt	0,012000	0,2880				
M:materiały pomocnicze			%	0,600000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,000300	0,0072				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja gazowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.6 45331210-1 Instalacja wentylacyjna									
195	KNR 2-17 d.2. 0113-02 1.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 1*3,14*0,16*1 = 0,502 m ²							
R:robocizna			r-g	1,623500	0,8150				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm			m ²	0,740000	0,3715				
M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm			m ²	0,280000	0,1406				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm			szt.	0,410000	0,2058				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm			szt.	2,280000	1,1446				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0,430000	0,2159				
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	0,2560				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,070000	0,0351				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
196	KNR 2-17 d.2. 0201-01 1.6	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 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	6,178850	6,1789				
M:płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm			kg	0,740000	0,7400				
M:filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm			kg	0,410000	0,4100				
M:płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm			kg	0,510000	0,5100				
M:śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm			kg	1,160000	1,1600				
M:podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16			kg	0,030000	0,0300				
M:wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,800000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,270000	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
197	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1.6	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,964550	0,9646				
M:anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm			szt.	1,040000	1,0400				
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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
198	KNR 2-17 d.2. 0113-02 1.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 1*3,14*10*0,16 = 5,024 m ²							
R:robocizna			r-g	1,623500	8,1565				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m ²	0,740000	3,7178				
M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m ²	0,280000	1,4067				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm			szt.	0,410000	2,0598				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm			szt.	2,280000	11,4547				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,430000	2,1603				
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	2,5622				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,070000	0,3517				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
199	KNR 2-17 d.2. 0141-06 1.6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - okap kuchenny wykonany ze stali nierdzewnej o wym. 140*70cm z oświetleniem, wentylatorem o wyd. ok. 1650m ³ /h, filtrami oraz regulatorem wydajności. przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	11,545950	11,5460				
M:okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - okap kuchenny o wym. 140*70cm z wentylatorem o wyd. 1650m ³ /h, oświetleniem, filtrem, regulatorem wydajności, wykonanie ze stali nierdzewnej			szt.	1,000000	1,0000				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm			szt.	2,020000	2,0200				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm			szt.	1,050000	1,0500				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	2,140000	2,1400				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm			kg	1,490000	1,4900				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	0,730000	0,7300				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0,100000	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
200	KNR 2-17 d.2. 0113-03 1.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - komin ze stali nierdzewnej z okapu fi 250, h=2,0m, wyprowadzony i zakończony daszkiem nad dachem przedmiar = 3,14*0,25*2 = 1,570 m ²							
R:robocizna			r-g	1,308350	2,0541				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o śr.do 315 mm			m ²	0,740000	1,1618				
M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o śr.do 315 mm			m ²	0,280000	0,4396				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm			szt.	0,260000	0,4082				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm			szt.	1,200000	1,8840				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,270000	0,4239				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,370000	0,5809				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,1570				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
201	KNR 2-17 d.2. 0101-03 1.6	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 = $1*2,6*0,8 = 2,080 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1,633050	3,3967				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,750000	1,5600				
		M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,280000	0,5824				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,280000	0,5824				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,480000	3,0784				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,290000	0,6032				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,290000	0,6032				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,1456				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
202	KNR 2-17 d.2. 0138-01 1.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,878600	1,7572				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,040000	2,0800				
		M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,003000	0,0060				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000	0,0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
203	KNR 4-01 d.2. 0329-05 1.6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - do Z przedmiar = $1*0,35*0,2*0,40 = 0,028 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	9,740000	0,2727				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja wentylacyjna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Pomieszczenia świetlicy - kuchnia, kotłownia etc							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Instalacje sanitarne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3		Instalacje elektryczne - kotłownia, kuchnia etc							
3.1		Demontaże							
204	KNNR 9 d.3.1 0501-06	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,550000	2,7500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
205	KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,260000	0,2600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
206	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,188000	1,8800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
207	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,173000	0,8650				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
208	KNNR 9 d.3.1 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach przedmiar = 100 m							
		R:robocizna	r-g	0,088800	8,8800				
		S:środek transportowy	m-g	0,006700	0,6700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Demontaże							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		Rozdzielnice							
209 KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnic RG							
d.3.2 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				
sażenie zgodnie ze schematem]									
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Trasy kablowe							
210 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3 1209-0802		przedmiar = 10 otw.							
R:robocizna			r-g	1,500000	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
211 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.3.3 1207-01		przedmiar = 400 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	31,9200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
212 KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.3 1208-05		przedmiar = 0,3 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	1,2090				
M:Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg			t	0,191000	0,0573				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m³	1,100000	0,3300				
M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m³	0,160000	0,0480				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
213 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
d.3.3 1208-03		przedmiar = 400 m							
R:robocizna			r-g	0,078800	31,5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Kable i przewody							
214 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4]							
d.3.4 0204-04		przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,075600	3,7800				
M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm²			m	1,040000	52,0000				
M:Materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
215 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]							
d.3.4 0204-03		przedmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	3,4650				
M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²			m	1,040000	52,0000				
M:Materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
216 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]							
d.3.4 0204-03		przedmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	41,5800				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²			m	1,040000	624,0000				
M:Materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
217 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]							
d.3.4 0204-03		przedmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	41,5800				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²			m	1,040000	624,0000				
M:Materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
218 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]							
d.3.4 0204-03		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:Materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
219	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.4	1203-08	przedmiar = 40 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,020000	0,8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Kable i przewody								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.5		Oprawy							
220	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8							
d.3.5	1201-01	przedmiar = 18*2 = 36,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,008900	0,3204				
	M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8		szt	1,000000	36,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
221	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65							
d.3.5	0501-03	przedmiar = 7 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,030000	7,2100				
	M:Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produk-		szt	1,000000	7,0000				
	cji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła		%	2,500000					
	M:Materiały pomocnicze								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
222	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65							
d.3.5	0501-03	przedmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,030000	4,1200				
	M:Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produk-		szt	1,000000	4,0000				
	cji ES-SYSTEM z modulem AW 1h CNBOP lub równoważna		%	2,500000					
	ze źródłami światła								
	M:Materiały pomocnicze								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
223	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101							
d.3.5	0501-03	DNCE218 przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,030000	2,0600				
	M:Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM		szt	1,000000	2,0000				
	4737101 DNCE218 lub równoważna ze źródłami światła		%	2,500000					
	M:Materiały pomocnicze								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
224	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM 5681000							
d.3.5	0501-03	GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,030000	2,0600				
	M:Oprawa montowana do stropu typu plafon ESSYSTEM		szt	1,000000	2,0000				
	5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL		%	2,500000					
	lub równoważna ze źródłami światła								
	M:Materiały pomocnicze								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
225	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego							
d.3.5	0502-03	przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,740000	1,4800				
	M:Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotestem, CNBOP		szt	1,000000	2,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
226	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa EWEKAUCYJNA							
d.3.5	0502-03	przedmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,740000	2,2200				
	M:Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awaryjnym,		szt	1,000000	3,0000				
	IP20		%	2,500000					
	M:Materiały pomocnicze								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
227	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.5	1203-08	przedmiar = 18*3 = 54,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,020000	1,0800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Oprawy								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.6		Osprzęt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
228 d.3.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,201000	4,0200				
M:Gips budowlany zwykły			t	0,001000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
229 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,6800				
M:Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy			szt	1,020000	20,4000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
230 d.3.6	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 mm2 IP20 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,273000	0,2730				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
231 d.3.6	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 mm2 IP44 przedmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	0,263000	3,9450				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44			szt	1,000000	15,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
232 d.3.6	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 mm2 IP55 przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,263000	1,3150				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP55			szt	1,000000	5,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
233 d.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP20] przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,3160				
M:Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP20			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
234 d.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,3160				
M:Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP44'			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
235 d.3.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,4620				
M:łączniki instalacyjne			szt	1,020000	2,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
236 d.3.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP44] przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,4620				
M:łączniki instalacyjne			szt	1,020000	2,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
237 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
M:Przycisk p.poż. w obudowie z szybą			szt	1,000000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
238 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 20*3 = 60,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Osprzęt									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.7		Instalacja połączeń wyrównawczych							
239 KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]							
d.3.7 0602-04		przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	0,105000	0,1050				
M:Przewód z żył 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					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
240 KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]							
d.3.7 0602-04		przedmiar = 15 kpl							
R:robocizna			r-g	0,105000	1,5750				
M:Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 6 mm2			m	5,000000	75,0000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2			szt	2,000000	30,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	1,205400	18,0810				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.8		Pomiary							
241 KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.8 1303-03		przedmiar = 4 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,830000	3,3200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
242 KNNR-W 9		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy							
d.3.8 1201-02		przedmiar = 40 punkt							
R:robocizna			r-g	0,400000	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
243 KNNR 5		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy							
d.3.8 1302-02		przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1,620000	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
244 KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.8 1303-01		przedmiar = 5 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
245 KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.3.8 1305-01		przedmiar = 20 prób.							
R:robocizna			r-g	0,330000	6,6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne - kotłownia, kuchnia etc									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane - kuch- nia, kotłownia etc								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty murowe, Stolarzka i ślusarka okienna i drzwiowa								
1.3	Kominy, wentylacja								
1.4	Tynki i okładziny ścian i su- fitów								
1.5	Posadzki wewnętrzne								
1.6	Schody zewnętrzne								
2	Instalacje sanitarne								
2.1	Pomieszczenia świetlicy - kuchnia, kotłownia etc								
2.1.	Roboty demontażowe insta- lacji wod-kan, co i gazowej								
2.1.	Instalacja centralnego ogrzewania								
2.1.	Instalacja wody zimnej i cieplej								
2.1.	Instalacja kanalizacji sani- tarnej								
2.1.	Instalacja gazowa								
2.1.	Instalacja wentylacyjna								
3	Instalacje elektryczne - kot- łownia, kuchnia etc								
3.1	Demontaże								
3.2	Rozdzielnice								
3.3	Trasy kablowe								
3.4	Kable i przewody								
3.5	Oprawy								
3.6	Osprzęt								
3.7	Instalacja połączeń wyrów- nawczych								
3.8	Pomiary								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2171,0958		
2.	robocizna - obsługa geodezyjna	r-g	0,0290		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	balustrady stalowe wykończone z pochwytyami modrzewiowymi impregowanymi	m	4,2000		4,2000			
2.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm ³	7,0752		7,0752			
3.	Kształtki mosiężne typu AluPex, d=20mm	szt	1,0320		1,0320			
4.	Piasek do zapraw	m ³	0,0120		0,0120			
5.	Rury z tworzyw sztucznych typu AluPex, d=20mm	m	3,4400		3,4400			
6.	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,3440		0,3440			
7.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,3440		0,3440			
8.	gaz propan-butan	kg	0,8450		0,8450			
9.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki	kg	316,3320		316,3320			
10.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	3,0060		3,0060			
11.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	6,1200		6,1200			
12.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.7 mm	kg	17,5350		17,5350			
13.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1,8138		1,8138			
14.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,7830		0,7830			
15.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,0420		0,0420			
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,0980		0,0980			
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0299		0,0299			
18.	blacha z tytan-cynku 0.70 mm	kg	2,1678		2,1678			
19.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 'Dz4' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)} = U_{\text{max}}$ w kolorze białym/RAL9016 obustronnie, 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. Pochwyt drzwiowy obustronny o średnicy 50 mm i długości 100 cm ze szczotkowanej, stali nierdzewnej; dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.	m ²	2,9120		2,9120			
20.	stolarka drzwiowa wewnętrzna przeciwpożarowa EI 30: skrzydła drzwiowe techniczne płytowe pełne, okleina CPL 0,2 mm drewnopodobna (buk - jak drzwi istniejące); zamki z wkładką patentową, klamki z szyldami zgodne z AT; zawiasy trójelementowe, z których jeden umożliwia samozamykanie drzwi; ościeżnice metalowe kątowe systemowe wykonane z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej ogniowo, o grubości 1,5 mm, malowanej w kolorze antracytowym, wyposażone w uszczelkę przemykową oraz uszczelkę pęczniącą	szt.	3,0000		3,0000			
21.	drzwi wahadłowe z kuchni: skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL drewnopodobna (buk), cztery wzmocnione zawiasy nierdzewne, zamek z wkładką patentową, wypełnienie płyta wiórowa, obustronny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru malowana proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowa kątowa duża z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z pochwytyami prostymi obustronnie, z cylindrycznym naświetlaniem/bulą szklanym szybą hartowaną przeźroczystą (np. typu Porta Enduro).	szt.	1,0000		1,0000			
22.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	2,3587		2,3587			
23.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	5,8406		5,8406			
24.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	5,9081		5,9081			
25.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	16,2239		16,2239			
26.	wieszak obrotowy z elementem rozprężnym	szt.	5,9081		5,9081			
27.	pręt wieszakowy RIGIPS	szt.	5,9081		5,9081			
28.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	11,8163		11,8163			
29.	łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	9,8469		9,8469			
30.	łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	2,9541		2,9541			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
31.	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.	4,0000		4,0000			
32.	elektrody stalowe	kg	0,5000		0,5000			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	8,4000		8,4000			
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,2360		8,2360			
35.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2100		0,2100			
36.	gwoździe stolarskie	kg	0,0218		0,0218			
37.	siatka tkana Rabitza	m ²	7,0470		7,0470			
38.	matą zbrojeniową do posadzek	m ²	41,6229		41,6229			
39.	kotwy metalowe	szt.	10,8316		10,8316			
40.	klamry ciesielskie	kg	2,6217		2,6217			
41.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,1600		1,1600			
42.	kotwy stalowe	szt.	12,5263		12,5263			
43.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	134,9730		134,9730			
44.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	6,3514		6,3514			
45.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	6,3514		6,3514			
46.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	5,3145		5,3145			
47.	kwas solny techniczny	kg	0,0455		0,0455			
48.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,6803		0,6803			
49.	silikon	kg	0,2912		0,2912			
50.	silikon	dm ³	3,2040		3,2040			
51.	pianka poliuretanowa	kg	0,9901		0,9901			
52.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1680		0,1680			
53.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm ³	65,7888		65,7888			
54.	klej kostny	kg	0,0234		0,0234			
55.	zaprawa klejąca	kg	429,3564		429,3564			
56.	zaprawa spoinująca	kg	24,6171		24,6171			
57.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	35,3185		35,3185			
58.	emulsja gruntująca	kg	2,7192		2,7192			
59.	uniwersalna zaprawa klejowo-szpachlowa o fak-turze tynku zwykłego jako zaprawa tynkarska	kg	74,7780		74,7780			
60.	folia polietylenowa	m ²	7,1400		7,1400			
61.	folia paroizolacyjna PE	m ²	5,3924		5,3924			
62.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	87,0312		87,0312			
63.	plyty styropianowe gr. 8 cm EPS100 (BS150, CS(10)100, lambda=0,038)	m ²	39,7310		39,7310			
64.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf< =1,0 W/(m ² *K), obustronnie biała; Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pa-kietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwars-twowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paro-przepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia, o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania po-mieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m3 powietrza).	m ²	2,0010		2,0010			
65.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	3,2573		3,2573			
66.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5,5433		5,5433			
67.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0,3300		0,3300			
68.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0270		0,0270			
69.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0090		0,0090			
70.	piasek do zapraw	m ³	8,1892		8,1892			
71.	pospółka do betonów	m ³	13,7074		13,7074			
72.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0640		0,0640			
73.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	811,5941		811,5941			
74.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9497		0,9497			
75.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0,0573		0,0573			
76.	wapno suchogaszone	kg	310,2878		310,2878			
77.	wapno suchogaszone	t	1,1460		1,1460			
78.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0480		0,0480			
79.	gips szpachlowy	kg	400,5077		400,5077			
80.	gips budowlany zwykły	kg	237,0630		237,0630			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	gips budowlany	t	0,0190		0,0190			
82.	Gips budowlany zwykły	t	0,0200		0,0200			
83.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	14,0670		14,0670			
84.	gips szpachlowy	t	0,0482		0,0482			
85.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	1,9492		1,9492			
86.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	0,8247		0,8247			
87.	plyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm	m ²	2,8922		2,8922			
88.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m ²	4,8297		4,8297			
89.	cegła budowlana pełna	szt.	4656,5144		4656,5144			
90.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	0,9775		0,9775			
91.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	29,4975		29,4975			
92.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	23,4900		23,4900			
93.	masa asfaltowa	kg	2,6487		2,6487			
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,9200		0,9200			
95.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	2,4400		2,4400			
96.	plyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	2,9484		2,9484			
97.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	9,7249		9,7249			
98.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,1120		0,1120			
99.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8	m ³	0,4831		0,4831			
100.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,8674		1,8674			
101.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2,3687		2,3687			
102.	zaprawa	m ³	0,0600		0,0600			
103.	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	83,6981		83,6981			
104.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0313		0,0313			
105.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,2002		0,2002			
106.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0072		0,0072			
107.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,1201		0,1201			
108.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1441		0,1441			
109.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0024		0,0024			
110.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0654		0,0654			
111.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0033		0,0033			
112.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5100		0,5100			
113.	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	7,2000		7,2000			
114.	stacja uzdatniania wody typu Cosmo Water Standard	szt	1,0000		1,0000			
115.	kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny o mocy 50 kW, typu Brotje Eco Therm WGB 50	szt	1,0000		1,0000			
116.	pompa obiegowa elektroniczna typu LFP Experia 25/40	szt	1,0000		1,0000			
117.	pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu LFP Experia 25/40B	szt	1,0000		1,0000			
118.	wentylator łazienkowy typu Dospel Style WCH II 100 z opóźniaczem czasowym	szt	1,0000		1,0000			
119.	siatka z włókna szklanego	m ²	15,4315		15,4315			
120.	siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m ²	38,2558		38,2558			
121.	taśma spoinowa RIGIPS	m	11,0206		11,0206			
122.	woda	m ³	3,6390		3,6390			
123.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0580		0,0580			
124.	drewno opałowe	kg	4,5407		4,5407			
125.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0000		0,0000			
126.	pompa obiegowa elektroniczna typu LFP Experia 25/60	szt	2,0000		2,0000			
127.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,9600		0,9600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	36,0500		36,0500			
129.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,2880		0,2880			
130.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	24,6400		24,6400			
131.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	19,9500		19,9500			
132.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
133.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt.	3,6000		3,6000			
134.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	8,0000		8,0000			
135.	rury miedziane śr.15 mm	m	2,0000		2,0000			
136.	rury stalowe o poł. zaciskanych o śr. zewnętrznej 54 mm	m	41,2000		41,2000			
137.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	10,3000		10,3000			
138.	rury stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	20,8000		20,8000			
139.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	18,0000		18,0000			
140.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6,1000		6,1000			
141.	kształtki stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	14,2000		14,2000			
142.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,0000		20,0000			
143.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	14,0000		14,0000			
144.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000			
145.	komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 110/160,kompletny	kpl	1,0000		1,0000			
146.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,5800		5,5800			
147.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	15,1200		15,1200			
148.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,2900		11,2900			
149.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,9600		0,9600			
150.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8400		0,8400			
151.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0,4200		0,4200			
152.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	32,4000		32,4000			
153.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	66,9600		66,9600			
154.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	88,0000		88,0000			
155.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16,0000		16,0000			
156.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
157.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000			
158.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000			
159.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2,7000		2,7000			
160.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12,0600		12,0600			
161.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	23,8600		23,8600			
162.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
163.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18,3000		18,3000			
164.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	40,9200		40,9200			
165.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	145,6000		145,6000			
166.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
167.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	5,6800		5,6800			
168.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0048		0,0048			
169.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
170.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
171.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
172.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000		1,0000			
173.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
174.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,0000		10,0000			
175.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
176.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny	szt.	1,0000		1,0000			
177.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
178.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
179.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny	szt.	2,0000		2,0000			
180.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
181.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	2,0000		2,0000			
182.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem typu KFA	szt.	2,0000		2,0000			
183.	bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką	szt.	3,0000		3,0000			
184.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		2,0000			
185.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	6,0000		6,0000			
186.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm - spustowe	szt.	3,0000		3,0000			
187.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm - zawór 3-drożny typu Honeywell z siłownikiem	szt.	2,0000		2,0000			
188.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0048		0,0048			
189.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,0000		1,0000			
190.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000			
191.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 25 mm	szt.	12,0000		12,0000			
192.	filtr siatkowy proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
193.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne kątowe	szt.	5,0000		5,0000			
194.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zasilające kątowe z głowicą termostaticzną	szt.	5,0000		5,0000			
195.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
196.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
197.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	2,0000		2,0000			
198.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	2,0000		2,0000			
199.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	3,0000		3,0000			
200.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
201.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	6,0000		6,0000			
202.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
203.	naczynie Reflex 80 N	szt.	1,0000		1,0000			
204.	naczynie Reflex 25 D	szt.	1,0000		1,0000			
205.	grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	3,0000	2,0000	1,0000			
206.	grzejniki aluminiowe typu G-500 10elem	szt.	2,0000		2,0000			
207.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000			
208.	uchwyty do grzejników	szt.	5,0000	2,0000	3,0000			
209.	wsporniki do grzejników	szt.	10,0000	4,0000	6,0000			
210.	tarczki ochronne	szt.	7,0000		7,0000			
211.	termometry	szt.	2,0000		2,0000			
212.	termomanometry	szt.	3,0000		3,0000			
213.	manometry	szt.	1,0000		1,0000			
214.	rozdzielacze z rur stalowych	m	2,0000		2,0000			
215.	rurki syfonowe	szt.	3,0000		3,0000			
216.	taborety gazowe jednopaleniskowe	szt.	2,0000	2,0000	0,0000			
217.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm	szt.	2,0600		2,0600			
218.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000			
219.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 3 - kom	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
220.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,0000		1,0000			
221.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane typu Koło Style	szt.	1,0000		1,0000			
222.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,0000		1,0000			
223.	deska sedesowa typu koło Nova Top	szt.	1,0000		1,0000			
224.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
225.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne izolowane termicznie do papowych pokryw 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.	3,0000		3,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
226.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - kominki systemowe dachowe fi 110	szt	1,0000		1,0000			
227.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' Koło Style fi 60	szt.	2,0000		2,0000			
228.	półpostument do umywalki typu koło Style 60	szt.	1,0000		1,0000			
229.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	3,0000		3,0000			
230.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	5,4000		5,4000			
231.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	6,5800		6,5800			
232.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	10,4000		10,4000			
233.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	14,2800		14,2800			
234.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,5600		1,5600			
235.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,5824		0,5824			
236.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	3,7178		3,7178			
237.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,3715		0,3715			
238.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o śr.do 315 mm	m ²	1,1618		1,1618			
239.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	1,4067		1,4067			
240.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,1406		0,1406			
241.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o śr.do 315 mm	m ²	0,4396		0,4396			
242.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,0000		1,0000			
243.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0000		2,0000			
244.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - okap kuchenny o wym. 140*70cm z wentylatorem o wyd. 1650m3/h, oświetleniem, filtrem, regulatorem wydajności, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000			
245.	zasobnik c.w.u. typu EAS 200C	szt	1,0000		1,0000			
246.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,0200		2,0200			
247.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,5824		0,5824			
248.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	2,2657		2,2657			
249.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	0,4082		0,4082			
250.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,8840		1,8840			
251.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	11,4547		11,4547			
252.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,0400		1,0400			
253.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1,1446		1,1446			
254.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,0500		1,0500			
255.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,0784		3,0784			
256.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0800		2,0800			
257.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	19,5000		19,5000			
258.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	10,4200		10,4200			
259.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	7,4000		7,4000			
260.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12,0000		12,0000			
261.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
262.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	33,3000		33,3000			
263.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	77,5000		77,5000			
264.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	128,4000		128,4000			
265.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	11,6000		11,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
266.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	4,6000		4,6000			
267.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17,8000		17,8000			
268.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm fi 20	m	88,0000		88,0000			
269.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	68,2000		68,2000			
270.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-32	m	33,0000		33,0000			
271.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1032,0000		1032,0000			
272.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,4100		0,4100			
273.	taśma Thertape FR 3x50 mm	m	14,0970		14,0970			
274.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,0158		2,0158			
275.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,4600		0,4600			
276.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300			
277.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,3200		0,3200			
278.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,4401		1,4401			
279.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,7522		2,7522			
280.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1,4900		1,4900			
281.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0060		0,0060			
282.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,8800		1,8800			
283.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	3,6000		3,6000			
284.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
285.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	8,0000		8,0000			
286.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,7400		0,7400			
287.	Rozdzielnica RG rozbudowa o dodatkowe obwo- dy [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,0000		1,0000			
288.	Przycisk p.poż. w obudowie z szybką	szt	1,0000		1,0000			
289.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h z autotes- tem, CNBOP	szt	2,0000		2,0000			
290.	Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awa- ryjnym, IP20	szt	3,0000		3,0000			
291.	Oprawa świetłkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła	szt	7,0000		7,0000			
292.	Oprawa świetłkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM z modulem AW 1h CNBOP lub równoważna ze źródłami światła	szt	4,0000		4,0000			
293.	Oprawa montowana do stropu typu downlight ESSYSTEM 4737101 DNCE218 lub równoważ- na ze źródłami światła	szt	2,0000		2,0000			
294.	Oprawa montowana do stropu typu plafon ES- SYSTEM 5681000 GLASS LED 400.LED 830 3100lm OPAL lub równoważna ze źródłami światła	szt	2,0000		2,0000			
295.	Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP20	szt	2,0000		2,0000			
296.	Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP44'	szt	2,0000		2,0000			
297.	łączniki instalacyjne	szt	4,0800		4,0800			
298.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20	szt	1,0000		1,0000			
299.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44	szt	15,0000		15,0000			
300.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP55	szt	5,0000		5,0000			
301.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	20,4000		20,4000			
302.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	30,0000		30,0000			
303.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	2,0000		2,0000			
304.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	75,0000		75,0000			
305.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	5,0000		5,0000			
306.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	624,0000		624,0000			
307.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	624,0000		624,0000			
308.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V	m	312,0000		312,0000			
309.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	52,0000		52,0000			
310.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	52,0000		52,0000			
311.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt	36,0000		36,0000			
312.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	12,1800		12,1800			
313.	kołki rozporowe	szt.	19,0528		19,0528			
314.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5,7105		5,7105			
315.	płytki kamionkowe GRES	m ²	2,2975		2,2975			
316.	płytki ceramiczne	m ²	0,4305		0,4305			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
317.	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 60×60 cm	m ²	41,1578		41,1578			
318.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	300,4912		300,4912			
319.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	12,0256		12,0256			
320.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,0178		0,0178			
321.	kątownik	m	6,3000		6,3000			
322.	farba SILIKONOWA wielobarwna	dm ³	4,0788		4,0788			
323.	środek gruntujący silikonowy	dm ³	2,7192		2,7192			
324.	folia płynna	dm ³	38,9784		38,9784			
325.	taśma uszczelniająca	m	32,4000		32,4000			
326.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	20,4000		20,4000			
327.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	10,2000		10,2000			
328.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/20 mm grub.	m	40,8000		40,8000			
329.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	3,3810		3,3810			
330.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,2600		1,2600			
331.	klipsy	szt.	28,0000		28,0000			
332.	okna podawcze aluminiowe w kolorze białym o symbolu RAL 9016, z przeszkleniem szybą bezpieczną mleczną, z możliwością ryglowania, z siłownikiem pozwalającym na ustawianie skrzydła na dowolnym poziomie	m ²	1,0920		1,0920			
333.	blat/parapet 'postforming' obustronny	szt.	1,0000		1,0000			
334.	materiały pomocnicze	zł						
335.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
336.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,3136		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2,3800		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1000		
4.	wyciąg	m-g	11,2506		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	33,4963		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,5352		
7.	środek transportowy	m-g	13,2209		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,2738		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,3679		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,7300		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,3253		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,6181		
13.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200		
14.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0381		
15.	giętarka do prętów	m-g	0,0409		
16.	nożyce do prętów	m-g	0,0491		
17.	prościarka do prętów	m-g	0,0366		
18.	spawarka elektryczna	m-g	4,2600		
19.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	18,0810		
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,0500		
				RAZEM	

Słownie: