

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7					
1		Rozbiórki			
1.1		Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki			
1		Odłączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 401-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	m ²		
d.1.1		2,05 * 1 * 6	m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
3	KNR 404-0301-0200	Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : -10 cm	m ³		
d.1.1		25,99 * 0,12	m ³	3,12	
				RAZEM	3,12
4	KNR 401-0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	m ²		
d.1.1		4,17 * (3,03 + 1,95 + 1,82 + 2,54 + 1,42 + 1,25 + 0,42 + 1,29 + 3,24 + 2,54)	m ²	81,32	
				RAZEM	81,32
5	KNR 401-0329-0300	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.- wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.	m ³		
d.1.1		2,5 * (1,7 + 1) * 0,25	m ³	1,69	
				RAZEM	1,69
6	KNR 404-1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy ładunku i wyladunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany.	m ³		
d.1.1		81,31 * 0,12	m ³	9,76	
		6,75 * 0,38	m ³	2,57	
		5,56 * 0,4	m ³	2,22	
		26,6 * 0,08	m ³	2,13	
				RAZEM	16,68
7	KNR 404-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km..	m ³		
d.1.1		16,67	m ³	16,670	
				RAZEM	16,670
8	KNR 404-1103-0500	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy ładunku i rozładunku mechanicznym/	m ³		
d.1.1		166,7	m ³	166,700	
				RAZEM	166,700
9	KNR 231-1507-0100	Transport materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym, przy przewozie: ciągnikiem z przyczepą	t		
d.1.1		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
10	analiza własa	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego, Kod 170102 - Gruz ceglany z rozbiórek	t		
d.1.1		16,67 * 1,8	t	30,01	
				RAZEM	30,01
11	analiza własa	opłata za utylizację - Stal	t		
d.1.1		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
12	KNR 404-1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym ładunku i wyladunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal	t		
d.1.1		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
2		Roboty remontowe			
2.1		Konstrukcja ścian			
13	KNR 401-0336-0700	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1/1/2 cegły	m		
d.2.1		2,2 + 1,4 + 1,5	m	5,100	
				RAZEM	5,100
14	KNR 401-0201-0500	Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów	m ²		
d.2.1		5,1 * 0,3 * 2	m ²	3,06	
		5,1 * 0,25	m ²	1,28	
				RAZEM	4,34
15	KNR 401-0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców	m ³		
d.2.1		5,1 * 0,35 * 0,25	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
16	KNR 202-0126-0200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
d.2.1	Parter	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 202-0259-0220	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi	t		
d.2.1		(52,8 + 79 + 32,7) / 1000	t	0,16	
				RAZEM	0,16
18	KNR 401-0305-0600	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m3 w jednym miejscu cegłą budowlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły	m ³		
d.2.1		2,05 * 0,22	m ³	0,451	
				RAZEM	0,451
2.2		Ścianki działowe			
19	KNR 202-2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo z profilem 75-100	m ²		
d.2.2		4,17 * (3,28 + 4,32 + 5,32 + 3,11 + 1,52)	m ²	73,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Tynki i okładziny wewnętrzne		RAZEM	73,18
20 d.2.3	KNR 202-0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III 4,1 * 2	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
21 d.2.3	KNR 202-2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi. 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
22 d.2.3	KNR 202-0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III 26,6 * 0,38	m ² m ²	 10,11	
				RAZEM	10,11
23 d.2.3	KNR 202-0830-0300	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa 181,02	m ² m ²	 181,020	
				RAZEM	181,020
24 d.2.3	KNR 202-0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 2,35 * (8,6 + 10,22 + 11,15 + 5,08 + 12,2)	m ² m ²	 111,04	
				RAZEM	111,04
25 d.2.3	C-1 0302	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie 111,04	m ² m ²	 111,040	
				RAZEM	111,040
26 d.2.3	KNR 202-0829-0605	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych (10,22+8,6+8,5+5,38+12,2)*2,35	m ² m ²	 105,515	
				RAZEM	105,515
2.4		Stolarka drzwiowa			
27 d.2.4	202-1020-03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmacniane 1,0 * 2,1 * 4 + 1,18 * 2,18 * 2	m ² m ²	 13,54	
				RAZEM	13,54
28 d.2.4	KNR 202-1029-0110	Ścianki i przegrody płycinowe z płyty HP wys. 2,2 m wraz z drzwiami wc z zamkiem łazienkowym 1,83 + 1,25	m ² m ²	 3,08	
				RAZEM	3,08
2.5		Podłoża, posadzki, podłogi			
29 d.2.5	KNR 202-1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro 26,67	m ² m ²	 26,67	
				RAZEM	26,67
30 d.2.5	KNR 202-1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
31 d.2.5	KNR 202-1116-0700	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
32 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
33 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
34 d.2.5	KNR 202-1111-0310	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - gresowe antypoślizgowe z cokolikami wysokości 10 cm, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. 26,6	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
35 d.2.5	KNR 202-1105-0120	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych 26,6	m ² m ²	 26,600	
	Podkłady pod wykład				
				RAZEM	26,600
2.6		Malowanie			
36 d.2.6	202-1510-01-01	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem. 1,82*(8,6+10,22+11,15+5,08+12,2)	m ² m ²	 85,995	
				RAZEM	85,995
3		Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji			
3.1		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
3.1.1		Instalacje kanalizacyjne			
37 d.3.1.	KNR 401-0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
	Piony	3,8 * 6 1,6 * 1	m m	22,800 1,600	
				RAZEM	24,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.1. 1	KNR 401-0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
39 d.3.1. 1	KNR 401-0338-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3.1. 1	KNR 401-0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3.1. 1	401-0209-03-01	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.1. 1	KNR 215-0208-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.3.1. 1	KNR 215-0208-0200	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3.1. 1	KNR 215-0317-0200	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.1. 1	215-0218-01-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.1. 1	KNR 215-0222-0300	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1. 1	KNR 215-0230-0200	Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.1. 1	KNR 215-0233-0300	Ustęp z deską wolnoopadającą wraz z ustępem dla niepełnosprawnych ze stelażami podtynkowymi i przyciskiem ze stali nierdzewnej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1. 1	KNR 215-0234-0200	Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym na fotokomórkę	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1. 1	analiza własa	Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.1. 1	KNR 215-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	podejśc.		
		5	podejśc.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.3.1. 1	KNR 215-0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	podejśc.		
		1	podejśc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1. 1	KNR 215-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	podejśc.		
		4	podejśc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.2	Instalacje wodociągowe				
54 d.3.1. 2	KNR 401-0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
	Piony	0,8 * 7 * 2 + 2	m	13,200	
				RAZEM	13,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.1. 2	KNR 401-0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
56 d.3.1. 2	KNR 401-0338-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.3.1. 2	KNR 401-0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.3.1. 2	401-0209-03-01	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3.1. 2	KNR 215-0117-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: do 18 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3.1. 2	KNR 215-0117-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3.1. 2	KNR 215-0117-0400	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.1. 2	KNR 215-0602-0100	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.3.1. 2	KNR 215-0601-0800	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.3.1. 2	KNR 215-0601-0900	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.3.1. 2	KNR 215-0602-0200	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.1. 2	KNR 215-0130-0620	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 42 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1. 2	KNR 215-0135-0100	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1. 2	KNR 215-0316-0100	Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.1. 2	215-0135-05-01	Montaż zaworów: mieszający termostatyczny SFR II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1. 2	215-0135-05-02	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1. 2	KNR 215-0201-0300	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 5 * 2 3 + 2	szt szt szt	 10,000 5,000	
				RAZEM	15,000
73 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1. 2	KNR 215-0126-0410	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.3.1. 2	KNR 215-0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
77 d.3.1. 2	KNR 216-0501-0101	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 16 - 32 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.2	Instalacje C.O.				
3.2.1	Instalacje C.O.				
78 d.3.2. 1	KNR 401-0209-0300	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.2. 1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych 2 * 0,3 * 0,3 * 0,25	m ³ m ³	 0,05	
				RAZEM	0,05
80 d.3.2. 1	KNR 401-0341-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 0,3 * 2 * 6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
81 d.3.2. 1	KNR 401-0705-0500	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap. 3,6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
82 d.3.2. 1	KNR 215-0601-0800	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
83 d.3.2. 1	KNR 215-0406-0210	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
84 d.3.2. 1	KNR 216-0501-0100	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
85 d.3.2. 1	KNR 215-0411-0400	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2. 1	KNR 215-0412-0203	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3.2. 1	KNR 215-0412-0600	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.3.2. 1	KNR 215-0429-0400	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.3.2. 1	KNR 215-0411-0150	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.2. 1	KNR 215-0430-0100	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.3.2. 1	KNR 215-0418-0100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.2. 1	KNR 215-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2. 1	KNR 215-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne			
3.3.1		Prace uzupełniające			
94 d.3.3. 1	KNR 401-0335-0800	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3.3. 1	KNR 401-0335-0900	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3.3. 1	KNR 401-0335-1000	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.3. 1	KNR 401-0340-0400	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.3.3. 1	KNR 401-0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.3.3. 1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	m ³		
		4 * 0,3 * 0,3 * 0,25	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
100 d.3.3. 1	KNR 215-0513-0100	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
101 d.3.3. 1	KNR 215-0518-0100	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.3. 1	KNR 000-0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
103 d.3.3. 1	KNR 000-0307-0400	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.3. 1	KNR 215-0401-0400	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3.3.2		Wentylacja mechaniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.3. 2	217-0146-04-01	Czerpnie/wyrzutnia typu UVLA-200-C i UVLA-160-C	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.3. 2	KNR 217-0138-0100	Kratki nawiewne z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.3. 2	217-0139-01-01	Skrzynka rozprężna PLC-200-N	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.3. 2	217-0101-03-01	Zawór wywiewny KW-RM	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.3.3. 2	KNR 217-0101-0300	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ A/I 250 - 600	mb		
		27,88	mb	27,880	
				RAZEM	27,880
110 d.3.3. 2	KNR 217-0155-0500	Tłumiki akustyczne opływowe np.CA050	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.3. 2	217-0139-01-01	Zawór nawiewny KN-RM	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.3.3. 2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.3.3. 2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.3.3. 2	KNR 217-0135-0200	Zasuwy prostokątne stalowe typu A, dla przewodów o obwodzie: 200-400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń			
115 d.3.3. 3	KNR 217-0320-0100	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydajności 1300m/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.3. 3	KNR 708-0509-0100	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnaliz., o masie do 1 kg/m	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
117 d.3.3. 3	KNR 215-0316-0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.4	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.			
118 d.3.3. 4	KNR 1325-0910-0500	Sprawdzanie układów regulacji: bezpośredniego działania dla zasilania układów nawiewno-wywiewnych	1 układ		
		1	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.3. 4	KNR 1325-0908-0400	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.3. 4	KNR 724-0510-0100	Przeprowadzanie prac i prób regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnych, opracowanie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.3. 4	508-0901-01-01	Pomiar instalacji AKPiA dla zasilania układów wentylacji	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
d.3.3.					
4			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.5		Izolacje			
123	KNR 216-0117-0400	Izolacja powierzchni wełną mineralną luzem układaną pod blachą ocynkowaną /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 80 mm	m		
d.3.3.					
5		27,88	m	27,880	
				RAZEM	27,880
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG,TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.			
124	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości do 0,50 dm3 pod rozdzielnice elektryczne.	szt		
d.4.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 508-0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : gipsowe, gazobetonowe - 2 otwory	szt		
d.4.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 508-0402-0900	Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej	szt		
d.4.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 508-0602-0300	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych	m		
d.4.1		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
128	508-0206-01-01	Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach - odbiory różne - przekrój i rodzaj przewodu: YDYżo do 3x2,5 mm.	m		
d.4.1		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
129	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYżo 5x1,5 i 4x1,5 - zasilanie oświetlenia wewnętrznego.	m		
d.4.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
130	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	m		
d.4.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131	KNR 508-0107-0100	Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm	m		
d.4.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132	KNR 403-1003-0600	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	szt		
d.4.1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
133	KNR 401-0335-1700	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
d.4.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
134	KNR 403-1008-0100	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm	1 przep.		
d.4.1		1	1 przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacje elektryczne oświetleniowe			
135	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYpżo 3 x 1,5 mm2 - obwody oświetleniowe.	m		
d.4.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
136	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym.	szt		
d.4.2		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
137	KNR 508-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty	szt		
d.4.2		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
138	KNR 508-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy	szt		
d.4.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 508-0501-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	kpl		
d.4.2		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3		Instalacje elektryczne gniazdkowe			
140	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 - obwody gniazdkowe.	m		
d.4.3		22 * 2	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4.3	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.4.3	KNR 508-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.3	KNR 508-0309-0100	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 końcowych 2-bieg.10A, 250V 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.4		Badanie instalacji elektrycznych.			
144 d.4.4	KNR 508-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.4.4	KNR 508-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.4.4	KNR 508-0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.4.4	KNR 508-0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.4.4	KNR 508-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 95	szt szt	 95,000	
				RAZEM	95,000
4.5		Instalacja sieci logicznej			
5		Grupa 6 - Wyposażenie			
149 d.5		Przewijak 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne (pomieszczenia wc)			
150 d.6		Szczotka ustępowa naścienna 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.6		Kosz zamykany poj 30 litrów ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.6		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.6		Lustra 40x60 licowane z płytkami 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.6		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.6		Poręcz WC ścienna łykowa wysięg 80 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7								
1		Rozbiórki						
1.1		Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki						
1 d.1.1		Odlączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	2 KNR 401-d.1.1 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 obmiar = $2,05 * 1 * 6 = 12,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	6,39600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	3 KNR 404-d.1.1 0301-0200	Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : -10 cm obmiar = $25,99 * 0,12 = 3,12 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 6,217 r-g/m ³	r-g	19,39704	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	4 KNR 401-d.1.1 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem. - wap., o grub. 1/2 cegły obmiar = $4,17 * (3,03 + 1,95 + 1,82 + 2,54 + 1,42 + 1,25 + 0,42 + 1,29 + 3,24 + 2,54) = 81,32 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	77,25400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	5 KNR 401-d.1.1 0329-0300	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg. obmiar = $2,5 * (1,7 + 1) * 0,25 = 1,69 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 8,63 r-g/m ³	r-g	14,58470	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	6 KNR 404-d.1.1 1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany. obmiar = $81,31 * 0,12$ 9,76 $6,75 * 0,38$ 2,57 $5,56 * 0,4$ 2,22 $26,6 * 0,08$ 2,13 RAZEM 16,68 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) 0,101 m-g/m ³	m-g	1,68468	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	7 KNR 404-d.1.1 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km.. obmiar = 16,67 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	2,95059	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 404-1103-0500	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ obmiar = 166,7 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,037 m-g/m ³	m-g	6,16790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 231-1507-0100	Transport materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: ciągnikiem z przyczepą obmiar = 0,20 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 0,93 r-g/t	r-g	0,18600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,53 m-g/t	m-g	0,10600	0,00			0,00
3*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,53 m-g/t	m-g	0,10600	0,00			0,00
4*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,53 m-g/t	m-g	0,10600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	analiza własa	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego, Kod 170102 - Gruz ceglany z rozbiórek obmiar = 16,67* 1,8 = 30,01 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	analiza własa	opłata za utylizację - Stal obmiar = 0,3 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 404-1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal obmiar = 0,3 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,2606 r-g/t	r-g	0,37818	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0,52 m-g/t	m-g	0,15600	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,52 m-g/t	m-g	0,15600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty remontowe						
2.1		Konstrukcja ścian						
13 d.2.1	KNR 401-0336-0700	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1/1/2 cegły obmiar = 2,2 + 1,4 + 1,5 = 5,100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2,27 r-g/m	r-g	11,57700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.2.1	KNR 401-0201-0500	Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów obmiar = 5,1 * 0,3 * 2 3,06 5,1 * 0,25 1,28 RAZEM 4,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/m ²	r-g	7,81200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,13 kg/m ²	kg	0,56420	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,02604	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,02604	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 401-0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców obmiar = $5,1 * 0,35 * 0,25 = 0,45 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 6,33 r-g/m ³	r-g	2,84850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,45900	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 2,08 m-g/m ³	m-g	0,93600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	KNR 202-0126-0200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota obmiar = 3 szt	szt					
1*	Parter	-- R -- Robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	6,42000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR 202-0259-0220	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(52,8 + 79 + 32,7) / 1000 = 0,16 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Robocizna 42,9 r-g/t	r-g	6,86400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm 1020 kg/t	kg	163,20000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,8 m-g/t	m-g	0,12800	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,25600	0,00			0,00
6*		Giętakarka mechaniczna do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,76800	0,00			0,00
7*		Nożyce elektryczne do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,92800	0,00			0,00
8*		Prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,68800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR 401-0305-0600	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m ³ w jednym miejscu cegłą budowlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły obmiar = $2,05 * 0,22 = 0,451 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 17,57 r-g/m ³	r-g	7,92407	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,347 m ³ /m ³	m ³	0,15650	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 133 kg/m ³	kg	59,98300	0,00		0,00	
4*		Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm 372 szt/m ³	szt	167,77200	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,168 m ³ /m ³	m ³	0,07577	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 2,47 m-g/m ³	m-g	1,11397	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³ 0,69 m-g/m ³	m-g	0,31119	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Konstrukcja ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Ścianki działowe						
19 KNR 202- d.2.2 2003-0100		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo z profilem 75-100 obmiar = 4,17 * (3,28 + 4,32 + 5,32 + 3,11 + 1,52) = 73,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2,2481 r-g/m ²	r-g	164,51596	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 1,1077 m/m ²	m	81,06149	0,00		0,00	
3*		Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 3,3 m/m ²	m	241,49400	0,00		0,00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące 0,0694 kg/m ²	kg	5,07869	0,00		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,002 t/m ²	t	0,14636	0,00		0,00	
6*		Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm 2,06 m ² /m ²	m ²	150,75080	0,00		0,00	
7*		Filce z wełny mineralnej bituminizowanej 0,0341 m ² /m ²	m ²	2,49544	0,00		0,00	
8*		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm 3,626 m/m ²	m	265,35068	0,00		0,00	
9*		Woda przemysłowa 0,0013 m ³ /m ²	m ³	0,09513	0,00		0,00	
10*		Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami 4,06 szt/m ²	szt	297,11080	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,035 m-g/m ²	m-g	2,56130	0,00			0,00
13*		Środek transportowy (1) 0,0279 m-g/m ²	m-g	2,04172	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Ścianki działowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Tynki i okładziny wewnętrzne						
20	KNR 202-0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III obmiar = $4,1 * 2 = 8,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	3,03400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,02460	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0212 m ³ /m ²	m ³	0,17384	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,01722	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wibrosito z mieszalnikiem 12 m ³ /h 0,0409 m-g/m ²	m-g	0,33538	0,00			0,00
7*		Pompa do zapraw H=30 m - do 3 m ³ /h 0,0409 m-g/m ²	m-g	0,33538	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 202-2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi. obmiar = $26,6 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	22,34400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtowniki st.ruszt.pod pł.dek.z w.min. 3,32 m/m ²	m	88,31200	0,00		0,00	
3*		Kątowniki st.24x24x0,6pod płytki z weł.min. 0,86 m/m ²	m	22,87600	0,00		0,00	
4*		Wieszaki st.pod płytki dekor.z wełny min. 0,67 szt/m ²	szt	17,82200	0,00		0,00	
5*		Pręty mocujące pod pł.dekor.z wełny miner. 0,67 szt/m ²	szt	17,82200	0,00		0,00	
6*		Klamerki do dociskania płyt 2,86 szt/m ²	szt	76,07600	0,00		0,00	
7*		Sprężyny wieszaków 1,65 szt/m ²	szt	43,89000	0,00		0,00	
8*		Płytki dekoracyjne z wełny mineralnej 2,9 szt/m ²	szt	77,14000	0,00		0,00	
9*		Tuleje kotwiące rozporowe stalowe 2,53 szt/m ²	szt	67,29800	0,00		0,00	
10*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,01 m-g/m ²	m-g	0,26600	0,00			0,00
11*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,26600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR 202-0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III obmiar = $26,6 * 0,38 = 10,11 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,822 r-g/m ²	r-g	8,31042	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,02730	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m ³ /m ²	m ³	0,17490	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,04044	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0436 m-g/m ²	m-g	0,44080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 KNR 202-d.2.3 0830-0300		Gład gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jedno-warstwowa obmiar = 181,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,415 r-g/m ²	r-g	75,12330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożniki ochronne z kątowników stalowych 0,043 szt/m ²	szt	7,78386	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	452,55000	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,32584	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,32584	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,50686	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 KNR 202-d.2.3 0829-0100		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej obmiar = 2,35 * (8,6 + 10,22 + 11,15 + 5,08 + 12,2) = 111,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	33,67843	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 4,75 kg/m ²	kg	527,44000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,79949	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 C-1 0302 d.2.3		Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie obmiar = 111,04 m ²	m ²					
1*		-- M -- Emulsja bitumiczna 0,1285 szt/m ²	szt	14,26864	0,00		0,00	
2*		Masa bitumiczna 0,1545 szt/m ²	szt	17,15568	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
26	KNR 202-d.2.3 0829-0605	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych obmiar = (10,22+8,6+8,5+5,38+12,2)*2,35 = 105,515 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,5136 r-g/m ²	r-g	159,70750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pł.ceram. 4,75 kg/m ²	kg	501,19625	0,00		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,6 kg/m ²	kg	63,30900	0,00		0,00	
4*		Płytki śc.faj.dekor.sitodr.b.i jas. 1,02 m ² /m ²	m ²	107,62530	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,0295 m-g/m ²	m-g	3,11269	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0275 m-g/m ²	m-g	2,90166	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
0,00								
0,00								
0,00								
0,00								

PODSUMOWANIE

Tynki i okładziny wewnętrzne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Stolarka drzwiowa						
27	202-1020-d.2.4 03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmocnione obmiar = 1,0 * 2,1 * 4 + 1,18 * 2,18 * 2 = 13,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	9,07180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0,17 dm ³ /m ²	dm ³	2,30180	0,00		0,00	
3*		Skrzydła płytowe drzwi wewnętrz. 1x malow. 1 m ² /m ²	m ²	13,54000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,04 m-g/m ²	m-g	0,54160	0,00			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,27080	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 202-d.2.4 1029-0110	Ścianki i przegrody płycinowe z płyty HP wys. 2,2 m wraz z drzwiami wc z zamkiem łazienkowym obmiar = 1,83 + 1,25 = 3,08 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 4,76 r-g/m ²	r-g	14,66080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby emuls.akryl.do grunt.powierz.drewn. 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,67760	0,00		0,00	
3*		Emalie akrylowe wodorozcieńcz.do drewna 0,23 dm ³ /m ²	dm ³	0,70840	0,00		0,00	
4*		Szpachlówki celulozowe ogólnego stosowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,67760	0,00		0,00	
5*		Ścianki ustępowe drewniane 1 m ² /m ²	m ²	3,08000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,05 m-g/m ²	m-g	0,15400	0,00			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,18480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Podłoża, posadzki, podłogi						
29	KNR 202-d.2.5 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro obmiar = 26,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	9,49452	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,54940	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,82410	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,006 m-g/m ²	m-g	0,16002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 202-d.2.5 1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm obmiar = 26,6 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,0716 r-g/m ²	r-g	1,90456	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0,0105 m ³ /m ²	m ³	0,27930	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0158 m-g/m ²	m-g	0,42028	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.2.5	KNR 202-1116-0700	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową obmiar = 26,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	1,96840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatki Rabitza tkane z drutu 1,02 m ² /m ²	m ²	27,13200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,02926	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,04522	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym obmiar = 26,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0795 r-g/m ²	r-g	2,11470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby, kleje, tynki 1,25 kg/m ²	kg	33,25000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,02926	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,01862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex obmiar = 26,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0795 r-g/m ²	r-g	2,11470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby, kleje, tynki 1,25 kg/m ²	kg	33,25000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,02926	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,01862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.2.5	KNR 202-1111-0310	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - gresowe antypoślizgowe z cokolikami wysokości 10 cm, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. obmiar = 26,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/m ²	r-g	22,61000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 2,75 kg/m ²	kg	73,15000	0,00		0,00	
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0,25 kg/m ²	kg	6,65000	0,00		0,00	
4*		Płytki gresowe szklwione 1,04 m ² /m ²	m ²	27,66400	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0435 m-g/m ²	m-g	1,15710	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,98154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.2.5	KNR 202-1105-0120	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych obmiar = 26,6 m ²	m ²					
	Podkłady pod wykład							
1*		-- R -- Robocizna 0,163 r-g/m ²	r-g	4,33580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Suche zaprawy wyrównawcze 3 kg/m ²	kg	79,80000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,06384	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,04522	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Podłoża, posadzki, podłogi			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Malowanie						
36	202-1510-	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem.	m ²					
d.2.6	01-01	obmiar = 1,82*(8,6+10,22+11,15+5,08+12,2) = 85,995 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	11,95331	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby akrylowe nawierzchniowe uniwersalne 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	24,86115	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Malowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty remontowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji						
3.1		Instalacje wodno-kanalizacyjne						
3.1.1		Instalacje kanalizacyjne						
37 d.3. 1.1	KNR 401-0341-0300 Piony	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 3,8 * 6 22,800 1,6 * 1 1,600 RAZEM 24,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,51 r-g/m	r-g	36,84400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.3. 1.1	KNR 401-0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. obmiar = 24,4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,61 r-g/m -- M --	r-g	14,88400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piaski do zapraw budowlanych 0,006 m³/m	m³	0,14640	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1,1 kg/m	kg	26,84000	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 0,67 kg/m	kg	16,34800	0,00		0,00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 9 szt/m	szt	219,60000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,97600	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,48800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39	KNR 401- d.3. 0338-0300 1.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,3 r-g/m	r-g	13,00000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
40	KNR 401- d.3. 0326-0110 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,55 r-g/m	r-g	5,50000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,001 m³/m	m³	0,01000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,29 kg/m	kg	2,90000	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,001 m³/m	m³	0,01000	0,00		0,00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3 szt/m	szt	30,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,20000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,10000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
41	401-0209- d.3. 03-01 1.1	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 12,1 r-g/szt	r-g	12,10000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
42	KNR 215- d.3. 0208-0100 1.1	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wiskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm obmiar = 7 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	1,23900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm 1,04 m/m	m	7,28000	0,00		0,00	
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm 0,14 m/m	m	0,98000	0,00		0,00	
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 0,36 szt/m	szt	2,52000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1 szt/m	szt	7,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,03920	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43 KNR 215- d.3. 0208-0200 1.1		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,228 r-g/m	r-g	1,36800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm 1 m/m	m	6,00000	0,00		0,00	
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm 0,12 m/m	m	0,72000	0,00		0,00	
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 0,47 szt/m	szt	2,82000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm 0,8 szt/m	szt	4,80000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,009 m-g/m	m-g	0,05400	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44 KNR 215- d.3. 0317-0200 1.1		Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,68 r-g/szt	r-g	0,68000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki ochronne ruroc.z tworz.sztucz. 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 215-0218- d.3. 01-01 1.1		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,52 r-g/szt	r-g	0,52000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.50 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,02000	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
46	KNR 215-d.3. 0222-0300 1.1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,48 r-g/szt	r-g	0,48000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 160 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,01000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
47	KNR 215-d.3. 0230-0200 1.1	Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych.z syfonem: gruszkowym, mosiężnym obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,95 r-g/kpl	r-g	7,80000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfony umywalkowe mosiężne 1 szt/kpl	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Umywalki porcelanowe 1 szt/kpl	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		Wsporniki do umywalk 1 szt/kpl	szt	4,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,14 m-g/kpl	m-g	0,56000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
48	KNR 215-d.3. 0233-0300 1.1	Ustęp z deską wolnoopadającą wraz z ustępem dla niepełnosprawnych ze stelażami podtynkowymi i przyciskiem ze stali nierdzewnej obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 3,64 r-g/kpl	r-g	14,56000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa WC podwieszana, bezkołnierzowa z deską twardą wolnoopadającą 1 szt/kpl	szt	4,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		stelaż podtynkowy miski ustępowej, z ramą montażową, kątownikami ściennymi, matą wyszającą, zestawem adaptacyjnym i przyciskiem ze stali nierdzewnej	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,09 m-g/kpl	m-g	0,36000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 KNR 215-d.3. 0234-0200 1.1		Pisuary pojedyncze: z zaworem spłukującym na fotokomórkę obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,82 r-g/kpl	r-g	1,82000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		Pisuary porcelanowe 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50 analiza własa d.3. 1.1		Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 KNR 215-d.3. 0211-0100 1.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm obmiar = 5 podejść.	po-dejś c.					
1*		-- R -- Robocizna 0,561 r-g/podejść.	r-g	2,80500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3,1 szt/podejść.	szt	15,50000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1 szt/podejść.	szt	5,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004 m-g/podejść.	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
52	KNR 215-d.3. 0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm obmiar = 1 podejść.	po-dejś c.					
1*		-- R -- Robocizna 1,06 r-g/podejść.	r-g	1,06000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 3,1 szt/podejść.	szt	3,10000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm 1 szt/podejść.	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,007 m-g/podejść.	m-g	0,00700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
53	KNR 215-d.3. 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm obmiar = 4 podejść.	po-dejś c.					
1*		-- R -- Robocizna 1,27 r-g/podejść.	r-g	5,08000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 3,1 szt/podejść.	szt	12,40000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 110 mm 1 szt/podejść.	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,018 m-g/podejść.	m-g	0,07200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacje kanalizacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2 Instalacje wodociągowe								
54	KNR 401-d.3. 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 0,8 * 7 * 2 + 2 = 13,200 m	m					
1*	Piony	-- R -- Robocizna 1,51 r-g/m	r-g	19,93200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 401-d.3. 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. obmiar = 13,2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,61 r-g/m	r-g	8,05200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,006 m³/m	m³	0,07920	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1,1 kg/m	kg	14,52000	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0,67 kg/m	kg	8,84400	0,00		0,00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 9 szt/m	szt	118,80000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,52800	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,26400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56	KNR 401-d.3. 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,3 r-g/m	r-g	26,00000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57	KNR 401-d.3. 0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,55 r-g/m	r-g	11,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,001 m³/m	m³	0,02000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,29 kg/m	kg	5,80000	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,001 m³/m	m³	0,02000	0,00		0,00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3 szt/m	szt	60,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,40000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,20000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58	401-0209-d.3. 03-01	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm obmiar = 3 szt	szt					
1.2		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 12,1 r-g/szt	r-g	36,30000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.3. 1.2	KNR 215-0117-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: do 18 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,483 r-g/szt	r-g	2,89800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	18,00000	0,00		0,00	
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,01800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.3. 1.2	KNR 215-0117-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,635 r-g/szt	r-g	1,90500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,01200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.3. 1.2	KNR 215-0117-0400	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 32 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,762 r-g/szt	r-g	0,76200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,00500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
62	KNR 215- d.3. 0602-0100 1.2	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,04 r-g/szt	r-g	0,44000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki i łączniki do rur wielowarstw. 1 szt/szt	szt	11,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
63	KNR 215- d.3. 0601-0800 1.2	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	2,26500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstw.MEPLA THERM z rurą osłon. 1,01 m/m	m	25,25000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0,85 szt/m	szt	21,25000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
64	KNR 215- d.3. 0601-0900 1.2	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m	r-g	1,26000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstw.MEPLA THERM z rurą osłon. 1,01 m/m	m	12,12000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0,85 szt/m	szt	10,20000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
65	KNR 215- d.3. 0602-0200 1.2	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,04 r-g/szt	r-g	0,12000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki i łączniki do rur wielowarstw. 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3. 0130-0620 1.2		Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 42 mm - zawory zwrotne przelotowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,425 r-g/szt	r-g	0,42500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wodne zwrotne 50 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,021 m-g/szt	m-g	0,02100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67 d.3. 0135-0100 1.2		Montaż zaworów: czerpialnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,171 r-g/szt	r-g	0,17100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wodne czerpialne 15 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68 d.3. 0316-0100 1.2		Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,13 r-g/szt	r-g	0,26000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść ruroc.przez przegr. 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
69 d.3. 215-0135-05-01 1.2		Montaż zaworów: mieszający termostatyczny SFR II obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,212 r-g/szt	r-g	0,21200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.3. 05-02 1.2	215-0135-	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,212 r-g/szt	r-g	0,21200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 d.3. 0201-0300 1.2	KNR 215-	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,66 r-g/szt	r-g	2,64000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory 2 szt/szt	szt	8,00000	0,00		0,00	
3*		Baterie umywalkowe automat.pneumatyczne 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 d.3. 0133-0110 1.2	KNR 215-	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe obmiar = 5 * 2 3 + 2 RAZEM 10,000 5,000 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,434 r-g/szt	r-g	6,51000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm 2 szt/szt	szt	30,00000	0,00		0,00	
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm 1 szt/szt	szt	15,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,04500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.3. 0133-0210 1.2	KNR 215-	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,504 r-g/szt	r-g	0,50400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 22 mm 2 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,00500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 KNR 215- d.3. 0133-0310 1.2		Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,588 r-g/szt	r-g	0,58800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 28 mm 2 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,008 m-g/szt	m-g	0,00800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
75 KNR 215- d.3. 0126-0410 1.2		Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy ru- rociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzia- nych obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,60000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0,02 m/m	m	0,90000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,27000	0,00		0,00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,09000	0,00		0,00	
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,09000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76 KNR 215- d.3. 0128-0200 1.2		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,50200	0,00	0,00		
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wyni- kają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szcze- gółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3. 0501-0101 1.2		Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 16 - 32 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,03 r-g/m	r-g	1,35000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,6 mm 0,08 kg/m	kg	3,60000	0,00		0,00	
3*		Lepiki asfaltowe na gorąco z wypełniaczem 3 kg/m	kg	135,00000	0,00		0,00	
4*		a 4,5 kg/m	kg	202,50000	0,00		0,00	
5*		Otuliny poliuteranowe PE grub. 20 mm 1,02 m/m	m	45,90000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,05 m-g/m	m-g	2,25000	0,00			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,05 m-g/m	m-g	2,25000	0,00			0,00
8*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3 0,5 m-g/m	m-g	22,50000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacje C.O.						
3.2.1		Instalacje C.O.						
78 d.3. 0209-0300 2.1		Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 11,96 r-g/szt	r-g	23,92000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.3. 0203-0800 2.1		Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych obmiar = 2 * 0,3 * 0,3 * 0,25 = 0,05 m3	m3					
1*		-- R -- Robocizna 6,4 r-g/m3	r-g	0,32000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 1,02 m³/m³	m³	0,05100	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 2,1 m-g/m³	m-g	0,10500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 d.3. 2.1	KNR 401-0341-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 0,3 * 2 * 6 = 3,600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,7 r-g/m	r-g	2,52000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 d.3. 2.1	KNR 401-0705-0500	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap. obmiar = 3,6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,82 r-g/m	r-g	2,95200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm 0,1 kg/m	kg	0,36000	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,06 kg/m	kg	0,21600	0,00		0,00	
4*		Siatki cięto-ciagn.z bl.st.2,0 mm- 20x62mm 0,35 m²/m	m²	1,26000	0,00		0,00	
5*		Piaski do zapraw budowlanych 0,0128 m³/m	m³	0,04608	0,00		0,00	
6*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0034 t/m	t	0,01224	0,00		0,00	
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0018 m³/m	m³	0,00648	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,10800	0,00			0,00
10*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0,03 m-g/m	m-g	0,10800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 d.3. 2.1	KNR 215-0601-0800	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	3,17100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstw. z rurą osłon. 1,01 m/m	m	35,35000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0,85 szt/m	szt	29,75000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3. 2.1	KNR 215-0406-0210	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	3,34250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0,02 m/m	m	0,70000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,21000	0,00		0,00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,07000	0,00		0,00	
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,07000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
84 d.3. 2.1	KNR 216-0501-0100	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,03 r-g/m	r-g	1,05000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,6 mm 0,08 kg/m	kg	2,80000	0,00		0,00	
3*		Lepiki asfaltowe na gorąco z wypełniaczem 3 kg/m	kg	105,00000	0,00		0,00	
4*		a 4,5 kg/m	kg	157,50000	0,00		0,00	
5*		Otuliny poliuteranowe PE grub. 20 mm 1,02 m/m	m	35,70000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,05 m-g/m	m-g	1,75000	0,00			0,00
7*		Przyłącza skrzyniowa 4,5 t 0,05 m-g/m	m-g	1,75000	0,00			0,00
8*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3 0,5 m-g/m	m-g	17,50000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
85 d.3. 2.1	KNR 215-0411-0400	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,554 r-g/szt	r-g	0,55400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 32 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,014 m-g/szt	m-g	0,01400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
86	KNR 215-d.3. 0412-0203 2.1	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,267 r-g/szt	r-g	0,80100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,01200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
87	KNR 215-d.3. 0412-0600 2.1	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,162 r-g/szt	r-g	0,48600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odpow.do grzejnik.,mos.M3201 6 mm 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
88	KNR 215-d.3. 0429-0400 2.1	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm obmiar = 2 * 3 = 6,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,26 r-g/kpl	r-g	1,56000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm 2 szt/kpl	szt	12,00000	0,00		0,00	
3*		Złączki grzejnikowe 15 mm 1 szt/kpl	szt	6,00000	0,00		0,00	
4*		Tarczki ochronne 1 szt/kpl	szt	6,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
89	KNR 215-d.3. 0411-0150 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,296 r-g/szt	r-g	0,29600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 15 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,00300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
90	KNR 215- d.3. 0430-0100 2.1	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	0,81000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.CZ U12 15 mm 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91	KNR 215- d.3. 0418-0100 2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,15 r-g/szt	r-g	1,15000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe typu 21VC 60/40 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,11000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
92	KNR 215- d.3. 0418-0800 2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/szt	r-g	6,02000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe typu 33VC 90/120 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 1,41 m-g/szt	m-g	2,82000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
93	KNR 215- d.3. 0436-0100 2.1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji obmiar = 3 urzadz.	urzadz.					
1*		-- R -- Robocizna 0,357 r-g/urzadz.	r-g	1,07100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacje C.O.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Instalacje C.O.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne						
3.3.1		Prace uzupełniające						
94	KNR 401- d.3. 0335-0800 3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1/2 cegły obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,36 r-g/szt	r-g	0,72000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95	KNR 401- d.3. 0335-0900 3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	1,00000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96	KNR 401- d.3. 0335-1000 3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	0,89000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNR 401- d.3. 0340-0400 3.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,4 r-g/m	r-g	15,40000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.3. 0326-0110 3.1	KNR 401-	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,55 r-g/m	r-g	13,75000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,001 m³/m	m³	0,02500	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,29 kg/m	kg	7,25000	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,001 m³/m	m³	0,02500	0,00		0,00	
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3 szt/m	szt	75,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,50000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	0,25000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 d.3. 0203-0800 3.1	KNR 401-	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych obmiar = 4 * 0,3 * 0,3 * 0,25 = 0,09 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 6,4 r-g/m³	r-g	0,57600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 1,02 m³/m³	m³	0,09180	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 2,1 m-g/m³	m-g	0,18900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
100 d.3. 0513-0100 3.1	KNR 215-	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm obmiar = 0,6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2,54 r-g/m	r-g	1,52400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacze kotłów.c.o.,z rur stalowych 1 m/m	m	0,60000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,08 m-g/m	m-g	0,04800	0,00			0,00
5*		Spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	0,64800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
101 d.3. 0518-0100 3.1	KNR 215-	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm obmiar = 3 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2,3 r-g/szt	r-g	6,90000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koń.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 40 mm 2 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
3*		Zawór koń.zap.do c.o.0,6 MPa k.311 40mm 1 szt/szt	szt	3,00000	0,00		0,00	
4*		Uszczelki azbestowo-kauczuk. płaskie 40mm 2 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,12000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
102 d.3. 3.1	KNR 000-0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,101 r-g/m	r-g	5,55500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0,03 m/m	m	1,65000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,33000	0,00		0,00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,11000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
103 d.3. 3.1	KNR 000-0307-0400	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- Robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	0,35700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0,03 m/urząd.	m	0,03000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0,006 szt/urząd.	szt	0,00600	0,00		0,00	
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0,002 szt/urząd.	szt	0,00200	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,00010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104 d.3. 3.1	KNR 215-0401-0400	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm obmiar = 55 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,501 r-g/m	r-g	27,55500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 32mm 1,03 m/m	m	56,65000	0,00		0,00	
3*		Podparcia ruchome rurociągów 32 mm 0,52 szt/m	szt	28,60000	0,00		0,00	
4*		Podparcie stałe rurociągów 32 mm 0,05 szt/m	szt	2,75000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0175 m-g/m	m-g	0,96250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2		Wentylacja mechaniczna						
105 d.3. 3.2	217-0146- 04-01	Czerpnie/wyrzutnia typu UVLA-200-C i UVLA-160-C obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	7,52000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie ściennie prostokątne stal.typu A 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,28000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
106 d.3. 3.2	KNR 217- 0138-0100	Kratki nawiewne z przepustnicą obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,88 r-g/szt	r-g	1,76000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne prostokąt.stal.typu A 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1,04 szt/szt	szt	2,08000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,04000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
107	217-0139-	Skrzynka rozprężna PLC-200-N	szt					
d.3.	01-01	obmiar = 2 szt						
3.2								
1*		-- R -- Robocizna 1,4898 r-g/szt	r-g	2,97960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyfuzor kwadr.stal.E o obw.do 800mm 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1,04 szt/szt	szt	2,08000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,19 kg/szt	kg	0,38000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
108	217-0101-	Zawór wywiewny KW-RM	szt					
d.3.	03-01	obmiar = 5 szt						
3.2								
1*		-- R -- Robocizna 1,63 r-g/szt	r-g	8,15000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody went.prostok.stal.ocynk. A I 0,75 m ² /szt	m ²	3,75000	0,00		0,00	
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0,28 m ² /szt	m ²	1,40000	0,00		0,00	
4*		Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A 0,28 szt/szt	szt	1,40000	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1,48 szt/szt	szt	7,40000	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,29 kg/szt	kg	1,45000	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,35000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
109	KNR 217-	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ	mb					
d.3.	0101-0300	A/I 250 - 600						
3.2		obmiar = 27,88 mb						
1*		-- R -- Robocizna 1,63 r-g/mb	r-g	45,44440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody went.prostok.stal.ocynk. A I 0,75 m ² /mb	m ²	20,91000	0,00		0,00	
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0,28 m ² /mb	m ²	7,80640	0,00		0,00	
4*		Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A 0,28 szt/mb	szt	7,80640	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1,48 szt/mb	szt	41,26240	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,29 kg/mb	kg	8,08520	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,07 m-g/mb	m-g	1,95160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
110	KNR 217- d.3. 0155-0500 3.2	Tłumiki akustyczne opływowe np.CA050 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,51 r-g/szt	r-g	4,51000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne opływowe np.CA050 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Podpory przew.wentyl.blasz.koł.poz.typ C 2 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych 1,04 szt/szt	szt	1,04000	0,00		0,00	
5*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,39 kg/szt	kg	0,39000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,37 m-g/szt	m-g	0,37000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111	217-0139- d.3. 01-01 3.2	Zawór nawiewny KN-RM obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,4898 r-g/szt	r-g	11,91840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyfuzor kwadr.stal.E o obw.do 800mm 1 szt/szt	szt	8,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1,04 szt/szt	szt	8,32000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,19 kg/szt	kg	1,52000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,24000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
112	KNR 217- d.3. 0154-0100 3.2	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,524 r-g/szt	r-g	17,62000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 160 mm np. ISO-POLY 1 szt/szt	szt	5,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went. 1,04 szt/szt	szt	5,20000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,34 kg/szt	kg	1,70000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,26 m-g/szt	m-g	1,30000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
113 d.3. 0154-0100 3.2	KNR 217-	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,524 r-g/szt	r-g	14,09600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanały elastyczne - przewody elastyczne 250mm np. ISO-POLY 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went.	szt	4,16000	0,00		0,00	
4*		1,04 szt/szt						
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,34 kg/szt	kg	1,36000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,26 m-g/szt	m-g	1,04000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
114 d.3. 0135-0200 3.2	KNR 217-	Zasuwy prostokątne stalowe typu A, dla prze- wodów o obwodzie: 200-400 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/szt	r-g	0,92000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasuwy prostokątne stalowe A 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	2,08000	0,00		0,00	
4*		2,08 szt/szt						
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,67 kg/szt	kg	0,67000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,03000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń						
115 d.3. 0320-0100 3.3	KNR 217-	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydaj- ności 1300m/h obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 3,3807 r-g/szt	r-g	3,38070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności 1300m3/h 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki kling.przew.went.,obw.2500-4500 2,06 szt/szt	szt	2,06000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,95 kg/szt	kg	0,95000	0,00		0,00	
5*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-10 0,1 kg/szt	kg	0,10000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,90000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,10000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116	KNR 708-d.3. 0509-0100 3.3	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygaliz., o masie do 1 kg/m obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	3,23380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stal.b/s ogóln.przeznaczenia,czarne 0,04 m/m	m	0,76000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablów uniwersalne (UKU) 0,25 szt/m	szt	4,75000	0,00		0,00	
4*		Przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	19,76000	0,00		0,00	
5*		Płaskowniki perforowane 0,024 kg/m	kg	0,45600	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,07600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,07600	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,07600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117	KNR 215-d.3. 0316-0300 3.3	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,23 r-g/szt	r-g	0,23000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.4 45331200-8 Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.								
118	KNR 1325-d.3. 0910-0500	Sprawdzanie układów regulacji: bezpośredniego działania dla zasilania układów nawiewno-wywiewnych obmiar = 1 [1 układ]	1 ukł d					
1*		-- R -- Robocizna 3,17 r-g/1 układ	r-g	3,17000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
119	KNR 1325-d.3. 0908-0400	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,77 r-g/szt	r-g	4,77000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
120	KNR 724-d.3. 0510-0100	Przeprowadzanie prac i prób regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnych, opracowanie dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,636 r-g/kpl	r-g	0,63600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 1 kg/kpl	kg	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
121	508-0901-d.3. 01-01	Pomiar instalacji AKPiA dla zasilania układów wentylacji obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 9,65 r-g/pomiar	r-g	9,65000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
122	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza (schematy, książka pracy i eksploatacji, opis rozruchu itp) 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.5		Izolacje						
123	KNR 216-	Izolacja powierzchni wełną mineralną luzem	m					
d.3.	0117-0400	układaną pod blachą ocynkowaną /bez wzglę-						
3.5		du na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji:						
		80 mm						
		obmiar = 27,88 m						
1*		-- R --	r-g	39,67324	0,00	0,00		
		Robocizna						
		1,423 r-g/m						
2*		-- M --	kg	472,28720	0,00		0,00	
		Wełna mineralna luzem gat.I						
		16,94 kg/m						
3*		-- S --	m-g	3,62440	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t						
		0,13 m-g/m						
4*		Nożyce gilotynowe mech.elekt. do 13 mm	m-g	0,83640	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Izolacje

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacyjne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje elektryczne						
4.1		Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG, TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.4.1	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, węgki o objętości do 0,50 dm ³ pod rozdzielnice elektryczne. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt	r-g	0,09140	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
125 d.4.1	KNR 508-0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : gipsowe, gazobetonowe - 2 otwory obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,5443 r-g/szt	r-g	0,54430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład. 0,12 kg/szt	kg	0,12000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
126 d.4.1	KNR 508-0402-0900	Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,78 r-g/szt	r-g	0,78000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchn.ogóln.stos.-szara 0,04 dm ³ /szt	dm ³	0,04000	0,00		0,00	
3*		Aparaty 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
127 d.4.1	KNR 508-0602-0300	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych obmiar = 5,5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,261 r-g/m	r-g	1,43550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1,04 m/m	m	5,72000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem 1,01 szt/m	szt	5,55500	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna 0,13 m-g/m	m-g	0,71500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
128 d.4.1	508-0206-01-01	Przewody izolowane układane w gotowych brzdach - odbiory różne - przekrój i rodzaj przewodu:YDYżo do 3x2,5 mm. obmiar = 25,3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,39974	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewody energetyczne izolow.jednożyłowe 1,04 m/m	m	26,31200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
129 d.4.1	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYżo 5x1,5 i 4x1,5 - zasilanie oświetlenia wewnętrznego. obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,97440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	16,64000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,59600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
131 d.4.1	KNR 508-0107-0100	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/m	r-g	1,82800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury elektroinstalacyjne z PVC 1,04 m/m	m	20,80000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
132 d.4.1	KNR 403-1003-0600	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,394 r-g/szt	r-g	3,15200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
133 d.4.1	KNR 401-0335-1700	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,09 r-g/szt	r-g	6,54000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
134 d.4.1	KNR 403-1008-0100	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm obmiar = 1 [1 przep.]	1 prze p.					
1*		-- R -- Robocizna 0,103 r-g/1 przep.	r-g	0,10300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe 0 m/1 przep.	m	0,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG,TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacje elektryczne oświetleniowe						
135 d.4.2	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYpżo 3 x 1,5 mm ² - obwody oświetleniowe. obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,46160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	24,96000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
136 d.4.2	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym. obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,126 r-g/szt	r-g	3,15000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
137 d.4.2	KNR 508-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,407 r-g/szt	r-g	6,91900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	szt	17,34000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
138	KNR 508-d.4.2 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt	r-g	0,31600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne	szt	2,04000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
139	KNR 508-d.4.2 0501-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. obmiar = 12 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/kpl	r-g	1,80000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne oświetleniowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Instalacje elektryczne gniazdkowe						
140	KNR 508-d.4.3 0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDyp 3x2,5 mm ² - obwody gniazdkowe. obmiar = 22 * 2 = 44,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,67960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe miedziane YDyp, 3x1,5 mm ²	m	45,76000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
141	KNR 508-d.4.3 0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym. obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,126 r-g/szt	r-g	0,50400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
142 d.4.3	KNR 508-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,407 r-g/szt	r-g	0,40700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego 1,02 szt/szt	szt	1,02000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
143 d.4.3	KNR 508-0309-0100	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² końcowych 2-bieg.10A, 250V obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	0,71600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2 biegunowe 1,02 szt/szt	szt	4,08000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne gniazdkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Badanie instalacji elektrycznych.						
144 d.4.4	KNR 508-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	2,52000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
145 d.4.4	KNR 508-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	3,32000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
146	KNR 508-d.4.4 0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza obmiar = 4 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	1,32000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
147	KNR 508-d.4.4 0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna obmiar = 4 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,08000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
148	KNR 508-d.4.4 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 obmiar = 95 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0158 r-g/szt	r-g	1,50100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Badanie instalacji elektrycznych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Instalacja sieci logicznej						

PODSUMOWANIE

Instalacja sieci logicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Grupa 6 - Wyposażenie						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.5		Przewijak obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Grupa 6 - Wyposażenie

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne (pomieszczenia wc)						
150 d.6		Szczotka ustępowa naścienna obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
151 d.6		Kosz zamykany poj 30 litrów ze stali nierdzewnej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00
152 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
154 d.6		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
155 d.6		Lustra 40x60 licowane z płytkami obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
156 d.6		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
157 d.6		Poręcz WC ścienna łukowa wysięg 80 cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne (pomieszczenia wc)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
	RAZEM			
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł