

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki</b>			
1 d.1.1		Odlączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 401-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2,05 * 1 * 6	m <sup>2</sup>	12,300	
				RAZEM	12,300
3 d.1.1	KNR 404-0301-0200	Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : -10 cm	m <sup>3</sup>		
		25,99 * 0,12	m <sup>3</sup>	3,12	
				RAZEM	3,12
4 d.1.1	KNR 401-0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		4,17 * (3,03 + 1,95 + 1,82 + 2,54 + 1,42 + 1,25 + 0,42 + 1,29 + 3,24 + 2,54)	m <sup>2</sup>	81,32	
				RAZEM	81,32
5 d.1.1	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 <sup>3</sup>		
		2,5 * (1,7 + 1) * 0,25	m <sup>3</sup>	1,69	
				RAZEM	1,69
6 d.1.1	KNR 404-1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany.	m <sup>3</sup>		
		81,31 * 0,12	m <sup>3</sup>	9,76	
		6,75 * 0,38	m <sup>3</sup>	2,57	
		5,56 * 0,4	m <sup>3</sup>	2,22	
		26,6 * 0,08	m <sup>3</sup>	2,13	
				RAZEM	16,68
7 d.1.1	KNR 404-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km..	m <sup>3</sup>		
		16,67	m <sup>3</sup>	16,670	
				RAZEM	16,670
8 d.1.1	KNR 404-1103-0500	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m <sup>3</sup>		
		166,7	m <sup>3</sup>	166,700	
				RAZEM	166,700
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	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
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	t		
		16,67* 1,8	t	30,01	
				RAZEM	30,01
11 d.1.1	analiza własa	opłata za utylizację - Stal	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
12 d.1.1	KNR 404-1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja ścian</b>			
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	m		
		2,2 + 1,4 + 1,5	m	5,100	
				RAZEM	5,100
14 d.2.1	KNR 401-0201-0500	Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów	m <sup>2</sup>		
		5,1 * 0,3 * 2	m <sup>2</sup>	3,06	
		5,1 * 0,25	m <sup>2</sup>	1,28	
				RAZEM	4,34
15 d.2.1	KNR 401-0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców	m <sup>3</sup>		
		5,1 * 0,35 * 0,25	m <sup>3</sup>	0,45	
				RAZEM	0,45
16 d.2.1	KNR 202-0126-0200 Parter	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2.1	KNR 202-0259-0220	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		(52,8 + 79 + 32,7) / 1000	t	0,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 401-0305-0600	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m <sup>3</sup> w jednym miejscu cegłą budowlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły 2,05 * 0,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,451	0,16 0,451
<b>2.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
19	KNR 202-2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo z profilem 75-100 4,17 * (3,28 + 4,32 + 5,32 + 3,11 + 1,52)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,18 RAZEM	73,18
<b>2.3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
20	KNR 202-0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikami i pompy do zapraw, tynki: kat. III 4,1 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,200 RAZEM	8,200
21	KNR 202-2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi. 26,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600
22	KNR 202-0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III 26,6 * 0,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,11 RAZEM	10,11
23	KNR 202-0830-0300	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa 181,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181,020 RAZEM	181,020
24	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,04 RAZEM	111,04
25	C-1 0302	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie 111,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,040 RAZEM	111,040
26	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,515 RAZEM	105,515
<b>2.4</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>			
27	202-1020-03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmacniane 1,0 * 2,1 * 4 + 1,18 * 2,18 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,54 RAZEM	13,54
28	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,08 RAZEM	3,08
<b>2.5</b>		<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>			
29	KNR 202-1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro 26,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,67 RAZEM	26,67
30	KNR 202-1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm 26,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600
31	KNR 202-1116-0700	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 26,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600
32	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym 26,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600
33	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex 26,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600
34	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,600 RAZEM	26,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m <sup>2</sup>		
	Podkłady pod wyki	26,6	m <sup>2</sup>	26,600	
				RAZEM	26,600
2.6		<b>Malowanie</b>			
36 d.2.6	202-1510-01-01	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem.	m <sup>2</sup>		
		1,82*(8,6+10,22+11,15+5,08+12,2)	m <sup>2</sup>	85,995	
				RAZEM	85,995
3		<b>Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji</b>			
3.1		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
3.1.1		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
37 d.3. 1.1	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
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	Czyszczaki 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	po-dejśc.		
		5	po-dejśc.	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	po-dejśc.		
		1	po-dejśc.	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	po-dejśc.		
		4	po-dejśc.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.1.2</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
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
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	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	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNR 215- d.3. 0601-0900 1.2	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNR 215- d.3. 0602-0200 1.2	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 215- d.3. 0130-0620 1.2	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	KNR 215- d.3. 0135-0100 1.2	Montaż zaworów: czerpialnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 215- d.3. 0316-0100 1.2	Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69	215-0135- d.3. 05-01 1.2	Montaż zaworów: mieszający termostatyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	215-0135- d.3. 05-02 1.2	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 215- d.3. 0201-0300 1.2	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 215- d.3. 0133-0110 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	szt		
		5 * 2	szt	10,000	
		3 + 2	szt	5,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 215- d.3. 0133-0210 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 215- d.3. 0133-0310 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 215- d.3. 0126-0410 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
76	KNR 215- d.3. 0128-0200 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
77	KNR 216- d.3. 0501-0101 1.2	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 16 - 32 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
78	KNR-W 5-08 d.3. 0301-02 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 5-08 d.3. 0403-03 1.2	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V	szt.	RAZEM	4,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		<b>Instalacje C.O.</b>			
3.2.1		<b>Instalacje C.O.</b>			
82	KNR 401- 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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 401- d.3. 0203-0800 2.1	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	m <sup>3</sup>		
		2 * 0,3 * 0,3 * 0,25	m <sup>3</sup>	0,05	
				RAZEM	0,05
84	KNR 401- d.3. 0341-0100 2.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		0,3 * 2 * 6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
85	KNR 401- d.3. 0705-0500 2.1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
86	KNR 215- d.3. 0601-0800 2.1	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
87	KNR 215- d.3. 0406-0210 2.1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
88	KNR 216- d.3. 0501-0100 2.1	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
89	KNR 215- d.3. 0411-0400 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 215- d.3. 0412-0203 2.1	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 215- d.3. 0412-0600 2.1	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 215- d.3. 0429-0400 2.1	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	kpl		
		2 * 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR 215- d.3. 0411-0150 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 215-0430-0100	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	RAZEM	1,000
d.3.2.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 215-0418-0100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
d.3.2.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 215-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
d.3.2.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 215-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.3.2.1		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacje wentylacyjne</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
98	KNR 401-0335-0800	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
d.3.3.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 401-0335-0900	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
d.3.3.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 401-0335-1000	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
d.3.3.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 401-0340-0400	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	m		
d.3.3.1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
102	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		
d.3.3.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
103	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	m <sup>3</sup>		
d.3.3.1		4 * 0,3 * 0,3 * 0,25	m <sup>3</sup>	0,09	
				RAZEM	0,09
104	KNR 215-0513-0100	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	m		
d.3.3.1		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
105	KNR 215-0518-0100	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm	szt		
d.3.3.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 000-0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.3.1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
107	KNR 000-0307-0400	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.3.3.1		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 215-0401-0400	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m		
d.3.3.1		55	m	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3.2</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
109 d.3. 3.2	217-0146-04-01	Czerpnie/wyrzutnia	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110 d.3. 3.2	KNR 217-0138-0100	Kratki nawiewne z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
111 d.3. 3.2	217-0139-01-01	Skrzynka rozprężna	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112 d.3. 3.2	217-0101-03-01	Zawór wywiewny	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
113 d.3. 3.2	KNR 217-0101-0300	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ A/I 250 - 600	mb		
		27,88	mb	27,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,880</b>
114 d.3. 3.2	KNR 217-0155-0500	Tłumiki akustyczne opływowe	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.3. 3.2	217-0139-01-01	Zawór nawiewny	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
116 d.3. 3.2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
117 d.3. 3.2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118 d.3. 3.2	KNR 217-0135-0200	Zasuwy prostokątne stalowe typu A, dla przewodów o obwodzie: 200-400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń</b>			
119 d.3. 3.3	KNR 217-0320-0100	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydajności 1300m/h	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
121 d.3. 3.3	KNR 215-0316-0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3.4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.</b>			
122 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123 d.3. 3.4	KNR 1325-0908-0400	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 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
125 d.3. 3.4	508-0901-01-01	Pomiar instalacji AKPiA dla zasilania układów wentylacji	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3. 3.4	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3.5</b>		<b>Izolacje</b>			
127 d.3. 3.5	KNR 216-0117-0400	Izolacja powierzchni wełną mineralną luzem układaną pod blachą ocynkową /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 80 mm	m		
		27,88	m	27,880	
				RAZEM	27,880
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG, TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.</b>			
128 d.4.1	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości do 0,50 dm3 pod rozdzielnice elektryczne.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 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	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.1	KNR 508-0402-0900	Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 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	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
132 d.4.1	508-0206-01-01	Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach - odbiory różne - przekrój i rodzaj przewodu: YDYżo do 3x2,5 mm.	m		
		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
133 d.4.1	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
134 d.4.1	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
135 d.4.1	KNR 508-0107-0100	Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136 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	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.4.1	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		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
138 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	1 przep.		
		1	1 przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetleniowe</b>			
139 d.4.2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.4.2	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym.	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
141 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 <sup>2</sup> - 3 wyloty	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
142 d.4.2	KNR 508-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.4.2	KNR 508-0501-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacje elektryczne gniazdkowe</b>			
144 d.4.3	KNR 508-0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - obwody gniazdkowe.	m		
		22 * 2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
145 d.4.3	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
146 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 <sup>2</sup> - 3 wyloty	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.3	KNR 508-0309-0100	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> końcowych 2-bieg. 10A, 250V	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.4</b>		<b>Badanie instalacji elektrycznych.</b>			
148 d.4.4	KNR 508-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.4.4	KNR 508-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.4.4	KNR 508-0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.4.4	KNR 508-0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.4.4	KNR 508-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		95	szt	95,000	
				RAZEM	95,000
<b>4.5</b>		<b>Instalacja sieci logicznej</b>			
<b>5</b>		<b>Grupa 6 - Wyposażenie</b>			
153 d.5		Przewijak	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne ( pomieszczenia wc)</b>			
154 d.6		Szczotka ustępowa naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.6		Kosz zamykany poj 30 litrów ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy	kpl.	RAZEM	2,000
d.6		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
158		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło	kpl.		
d.6		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
159		Lustra 40x60 licowane z płytkami	kpl.		
d.6		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161		Poręcz WC ścienna tykowa wysięg 80 cm	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7</b>								
1		<b>Rozbiórki</b>						
1.1		<b>Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki</b>						
1		Odlączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.1		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
1*								
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
2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 przedmiar = 12,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1		0354-0500						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,39600	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3		Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : -10 cm przedmiar = 3,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1		0301-0200						
1*		-- R -- robocizna 6,217 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,39704	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4		Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem. - wap., o grub. 1/2 cegły przedmiar = 81,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1		0348-0300						
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77,25400	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg. przedmiar = 1,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1		0329-0300						
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,58470	0,00	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
6 d.1.1	KNR 404-1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany. przedmiar = 16,68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,101 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,68468	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 404-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.. przedmiar = 16,670 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,95059	0,00			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 rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ przedmiar = 166,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,16790	0,00			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 przedmiar = 0,200 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/t	r-g	0,18600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,53 m-g/t	m-g	0,10600	0,00			0,00
3*		Ciągnik kołowy 37kW (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 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 przedmiar = 30,01 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
11 d.1.1	analiza własa	opłata za utylizację - Stal przedmiar = 0,300 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
12 d.1.1	KNR 404-1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal przedmiar = 0,300 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 63kW (1) 0,52 m-g/t	m-g	0,15600	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,52 m-g/t	m-g	0,15600	0,00			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
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe</b>						
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja ścian</b>						
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 przedmiar = 5,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m	r-g	11,57700	0,00	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 przedmiar = 4,34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,81200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,56420	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02604	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02604	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.2.1	KNR 401-0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców przedmiar = 0,45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,33 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,84850	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,45900	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,93600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 KNR 202- d.2.1 0126-0200		Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pus- taków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	6,42000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 KNR 202- d.2.1 0259-0220		Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli pręta- mi stalowymi okrągłymi żebrowanymi przedmiar = 0,16 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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,12800	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,25600	0,00			0,00
6*		Giętaarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,76800	0,00			0,00
7*		Nożyce do prętów fi 40 mm 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 KNR 401- d.2.1 0305-0600		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m3 w jednym miejscu cegłą budo- wlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły przedmiar = 0,451 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17,57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,92407	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0,347 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,15650	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 133 kg/m <sup>3</sup>	kg	59,98300	0,00		0,00	
4*		Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm 372 szt/m <sup>3</sup>	szt	167,77200	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,168 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,07577	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,47 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,11397	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,31119	0,00			0,00

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

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja ścian			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>						
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 przedmiar = 73,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164,51596	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 1,1077 m/m <sup>2</sup>	m	81,06149	0,00		0,00	
3*		Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 3,3 m/m <sup>2</sup>	m	241,49400	0,00		0,00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące 0,0694 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,07869	0,00		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	146,36000	0,00		0,00	
6*		Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150,75080	0,00		0,00	
7*		Filce z wełny mineralnej bituminizowanej 0,0341 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,49544	0,00		0,00	
8*		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	265,35068	0,00		0,00	
9*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,09513	0,00		0,00	
10*		Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami 4,06 szt/m <sup>2</sup>	szt	297,11080	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,56130	0,00			0,00
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,04172	0,00			0,00
Razem z narzutami:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>						
20	KNR 202- d.2.3 0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III przedmiar = 8,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,03400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02460	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0212 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,17384	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /h 0,0409 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,33538	0,00			0,00
7*		Pompa do zapraw H=30m do 3m <sup>3</sup> /h 0,0409 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,33538	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 202- d.2.3 2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi. przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,34400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtowniki st.ruszt.pod pł.dek.z w.min. 3,32 m/m <sup>2</sup>	m	88,31200	0,00		0,00	
3*		Kątownik st.24x24x0,6pod płytki z weł.min. 0,86 m/m <sup>2</sup>	m	22,87600	0,00		0,00	
4*		Wieszaki st.pod płytki dekor.z wełny min. 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	17,82200	0,00		0,00	
5*		Pręty mocujące pod pł.dekor.z wełny miner. 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	17,82200	0,00		0,00	
6*		Klamerki do dociskania płyt 2,86 szt/m <sup>2</sup>	szt	76,07600	0,00		0,00	
7*		Sprężyny wieszaków 1,65 szt/m <sup>2</sup>	szt	43,89000	0,00		0,00	
8*		Płytki dekoracyjne z wełny mineralnej 2,9 szt/m <sup>2</sup>	szt	77,14000	0,00		0,00	
9*		Tuleje kotwiące rozporowe stalowe 2,53 szt/m <sup>2</sup>	szt	67,29800	0,00		0,00	
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,26600	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,26600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 202- d.2.3 0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III przedmiar = 10,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,822 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,31042	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02730	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,17490	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,04044	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0436 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,44080	0,00			0,00
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 202-d.2.3	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa przedmiar = 181,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,415 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,12330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożniki ochronne z kątowników stalowych 0,043 szt/m <sup>2</sup>	szt	7,78386	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	452,55000	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,32584	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,32584	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,50686	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 202-d.2.3	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej przedmiar = 111,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,67843	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	527,44000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,79949	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	C-1 0302 d.2.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie przedmiar = 111,040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Emulsja bitumiczna 0,1285 szt/m <sup>2</sup>	szt	14,26864	0,00		0,00	
2*		Masa bitumiczna 0,1545 szt/m <sup>2</sup>	szt	17,15568	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
26	KNR 202-d.2.3	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych przedmiar = 105,515 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,70750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pł.ceram. 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	501,19625	0,00		0,00	
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	63,30900	0,00		0,00	
4*		Płytki śc.faj.dekor.sitodr.b.i jas. 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107,62530	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,11269	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,90166	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
27 d.2.4	202-1020-03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmocnione przedmiar = 13,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,07180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0,17 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,30180	0,00		0,00	
3*		Skrzydła płytowe drzwi wewnętrz. 1x malow. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,54000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,54160	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,27080	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 przedmiar = 3,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,66080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby emuls.akryl.do grunt.powierz.drewn. 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,67760	0,00		0,00	
3*		Emalie akrylowe wodorozcieńcz.do drewna 0,23 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,70840	0,00		0,00	
4*		Szpachlówki celulozowe ogólnego stosowania 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,67760	0,00		0,00	
5*		Ścianki ustępowe drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,08000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4)	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,15400	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,18480	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>						
29 d.2.5	KNR 202-1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro przedmiar = 26,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,49452	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,54940	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,82410	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,16002	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.2.5	KNR 202-1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0716 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,90456	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0,0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,27930	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0158 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,42028	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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 przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,96840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatki Rabetza tkane z drutu 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,13200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02926	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04522	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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 przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0795 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,11470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby, kleje, tynki 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,25000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02926	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01862	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 KNR 202- d.2.5 1105-0300		Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,11470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby, kleje, tynki 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,25000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02926	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01862	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 KNR 202- d.2.5 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. przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,61000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 2,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	73,15000	0,00		0,00	
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,65000	0,00		0,00	
4*		Płytki gresowe szklwione 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,66400	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,15710	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,98154	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 KNR 202- d.2.5 1105-0120		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych przedmiar = 26,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,33580	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Suche zaprawy wyrównawcze 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	79,80000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06384	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04522	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Podłoga, 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		<b>Malowanie</b>						
36 d.2.6	202-1510-01-01	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem. przedmiar = 85,995 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,95331	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby akrylowe nawierzchniowe uniwersalne 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24,86115	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02580	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Malowanie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		Roboty remontowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.1</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>						
<b>3.1.1</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>						
37 d.3. 1.1	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 przedmiar = 24,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	36,84400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: 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. przedmiar = 24,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m	r-g	14,88400	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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 (suchogaszzone) 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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m	m-g	0,97600	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,48800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m	r-g	13,00000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 przedmiar = 10,000 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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,20000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,10000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41	401-0209-	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego	szt					
d.3.	03-01	otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10						
1.1		m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm						
		przedmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --	r-g	12,10000	0,00	0,00		
		robocizna						
		12,1 r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42	KNR 215-	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połą-	m					
d.3.	0208-0100	czeniach wciskowych,mocowane na ścianach						
1.1		w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50						
		mm						
		przedmiar = 7,000 m						
1*		-- R --	r-g	1,23900	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,177 r-g/m						
2*		-- M --	m	7,28000	0,00		0,00	
		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm						
		1,04 m/m						
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	m	0,98000	0,00		0,00	
		0,14 m/m						
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	2,52000	0,00		0,00	
		0,36 szt/m						
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	7,00000	0,00		0,00	
		1 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	1,50000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	0,03920	0,00			0,00
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)						
		0,0056 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43	KNR 215-	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połą-	m					
d.3.	0208-0200	czeniach wciskowych,mocowane na ścianach						
1.1		w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75						
		mm						
		przedmiar = 6,000 m						
1*		-- R --	r-g	1,36800	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,228 r-g/m						
2*		-- M --	m	6,00000	0,00		0,00	
		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm						
		1 m/m						
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	m	0,72000	0,00		0,00	
		0,12 m/m						
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	szt	2,82000	0,00		0,00	
		0,47 szt/m						
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	szt	4,80000	0,00		0,00	
		0,8 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	1,50000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	0,05400	0,00			0,00
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)						
		0,009 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	KNR 215-	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy ze-	szt					
d.3.	0317-0200	wewnętrznej 75 mm						
1.1		przedmiar = 1,000 szt						
1*		-- R --	r-g	0,68000	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,68 r-g/szt						
2*		-- M --	szt	1,00000	0,00		0,00	
		Kształtki ochronne ruroc.z tworz.sztucz.						
		1 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	215-0218-01-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR 215-0222-0300	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt	r-g	0,48000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczaik 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,01000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR 215-0230-0200	Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych.z syfonem: gruszkowym, mosiężnym przedmiar = 4,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/kpl	m-g	0,56000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 215-0233-0300	Ustęp z deską wolnoopadającą wraz z ustępem dla niepełnosprawnych ze stelażami podtynkowymi i przyciskiem ze stali nierdzewnej przedmiar = 4,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09 m-g/kpl	m-g	0,36000	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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 przedmiar = 1,000 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*		Pisuar porcelanowy biały 1 szt/kpl	szt	1,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
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 przedmiar = 5,000 podejść.	podejś 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/podejść.	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 KNR 215-d.3. 0211-0200 1.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm przedmiar = 1,000 podejść.	podejś c.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,06 r-g/podejśc.	r-g	1,06000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 3,1 szt/podejśc.	szt	3,10000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm 1 szt/podejśc.	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/podejśc.	m-g	0,00700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 KNR 215- d.3. 0211-0300 1.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm przedmiar = 4,000 podejść.	podejśc.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podejśc.	r-g	5,08000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 3,1 szt/podejśc.	szt	12,40000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm 1 szt/podejśc.	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,018 m-g/podejśc.	m-g	0,07200	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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		<b>Instalacje wodociągowe</b>						
54 KNR 401- d.3. 0341-0300 1.2		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły przedmiar = 13,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	19,93200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 KNR 401- d.3. 0327-0400 1.2		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. przedmiar = 13,200 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 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,07920	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1,1 kg/m	kg	14,52000	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m	m-g	0,52800	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,26400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56 KNR 401- d.3. 0338-0300 1.2		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m	r-g	26,00000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
57 KNR 401- d.3. 0326-0110 1.2		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego przedmiar = 20,000 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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,40000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,20000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58 401-0209- d.3. 03-01 1.2		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 przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12,1 r-g/szt	r-g	36,30000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59 KNR 215- d.3. 0117-0100 1.2		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: do 18 mm przedmiar = 6,000 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,01800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 KNR 215- d.3. 0117-0300 1.2		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 25 mm przedmiar = 3,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,01200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 KNR 215- d.3. 0117-0400 1.2		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 32 mm przedmiar = 1,000 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	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,00500	0,00			0,00
Razem z narzutami: 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 ze- wnętrznej 16 mm przedmiar = 11,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 215- d.3. 0601-0800 1.2	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	2,26500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstw.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 z narzutami: 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 przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	1,26000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wielowarstw.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 z narzutami: 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 ze- wnętrznej 20 mm przedmiar = 3,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66	KNR 215- d.3. 0130-0620 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 42 mm - zawory zwrotne przelotowe przedmiar = 1,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021 m-g/szt	m-g	0,02100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67	KNR 215- d.3. 0135-0100 1.2	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt	r-g	0,17100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory wodne czerpalne 15 mm	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68	KNR 215- d.3. 0316-0100 1.2	Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm przedmiar = 2,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69	215-0135- d.3. 05-01 1.2	Montaż zaworów: mieszający termostatyczny przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/szt	r-g	0,21200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający termostatyczny 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70	215-0135- d.3. 05-02 1.2	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/szt	r-g	0,21200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający umywalkowy 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71	KNR 215- d.3. 0201-0300 1.2	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt	r-g	2,64000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wodne przeLOT.kul.mos.gwint. 15 mm 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 215- d.3. 0133-0110 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe przedmiar = 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,04500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNR 215- d.3. 0133-0210 1.2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe przedmiar = 1,000 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	
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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/szt	m-g	0,00500	0,00			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 przedmiar = 1,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/szt	m-g	0,00800	0,00			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 wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,60000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury miedziane 15 mm	m	0,90000	0,00		0,00	
3*		0,02 m/m						
3*		Złączki mosiężne 15 mm	szt	0,27000	0,00		0,00	
4*		0,006 szt/m						
4*		Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm	szt	0,09000	0,00		0,00	
5*		0,002 szt/m						
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0,09000	0,00		0,00	
6*		0,002 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	1,50000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,00450	0,00			0,00
		0,0001 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 KNR 215-d.3. 0128-0200 1.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,50200	0,00	0,00		
		0,0556 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 KNR 216-d.3. 0501-0101 1.2		Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 16 - 32 mm przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,35000	0,00	0,00		
		0,03 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,6 mm	kg	3,60000	0,00		0,00	
3*		0,08 kg/m						
3*		Otuliny polieteranowe PE grub. 20 mm	m	45,90000	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
4*		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,25000	0,00			0,00
		0,05 m-g/m						
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	2,25000	0,00			0,00
		0,05 m-g/m						
6*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	22,50000	0,00			0,00
		0,5 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 KNR-W 5-08 d.3. 0301-02 1.2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,43600	0,00	0,00		
		0,109 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	8,00000	0,00		0,00	
		2 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,50000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 KNR-W 5-08 d.3. 0403-03 1.2		Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,00		
		0,25 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V	szt	2,00000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	
80	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.						
d.3.	0116-07								
1.2									
1*			-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	2,10000	0,00	0,00		
2*			-- M -- Mufa z polipropylenu PP-R - fi 16 mm 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*			Mufa z polipropylenu PP-R z gwintem zewnętrznym G/Z metalowym - fi 20 x 1/2" mm 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*			Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00		
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,00400	0,00			0,00	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	
81	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.						
d.3.	0132-01								
1.2									
1*			-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,10800	0,00	0,00		
2*			-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*			Mufa z polipropylenu PP-R z gwintem zewnętrznym G/Z metalowym, rozłączna - fi 20 x 1/2" mm 2 szt/szt.	szt	8,00000	0,00		0,00	
4*			materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01200	0,00			0,00	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	

## PODSUMOWANIE

Instalacje wodociagowe

	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
<b>3.2</b>		<b>Instalacje C.O.</b>						
<b>3.2.1</b>		<b>Instalacje C.O.</b>						
82 d.3. 2.1	KNR 401-0209-0300	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 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11,96 r-g/szt	r-g	23,92000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
83 d.3. 2.1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych przedmiar = 0,05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,4 r-g/m³	r-g	0,32000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 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 jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m³	m-g	0,10500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
84 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 przedmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	2,52000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85 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. przedmiar = 3,600 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 zwykły 35 bez dodatków 3,4 kg/m	kg	12,24000	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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,10800	0,00			0,00
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,10800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 215- d.3. 0601-0800 2.1	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm przedmiar = 35,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNR 215- d.3. 0406-0210 2.1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrze- wania, w budynkach: niemieszkalnych - insta- lacja c.o.z rur miedz. przedmiar = 35,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00350	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR 216- d.3. 0501-0100 2.1	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny po- liuteranowej PE - grubość izolacji i średnice ze- wnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm przedmiar = 35,000 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*		Otuliny poliuteranowe PE grub. 20 mm 1,02 m/m	m	35,70000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,05 m-g/m	m-g	1,75000	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,05 m-g/m	m-g	1,75000	0,00			0,00
6*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3 0,5 m-g/m	m-g	17,50000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNR 215- d.3. 0411-0400 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przeLOT- owych prostych mosiężnych przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt	r-g	0,55400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/szt	m-g	0,01400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNR 215- d.3. 0412-0203 2.1	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami. przedmiar = 3,000 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. fi 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,01200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91	KNR 215- d.3. 0412-0600 2.1	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników przedmiar = 3,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92	KNR 215- d.3. 0429-0400 2.1	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm przedmiar = 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93	KNR 215- d.3. 0411-0150 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt	r-g	0,29600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 15 mm	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,00300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
94	KNR 215- d.3. 0430-0100 2.1	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nomi- nalnej: 15 mm przedmiar = 3,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,00600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
95	KNR 215- d.3. 0418-0100 2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 przedmiar = 1,00 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,11000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
96	KNR 215- d.3. 0418-0800 2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 przedmiar = 2,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,41 m-g/szt	m-g	2,82000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
97	KNR 215- d.3. 0436-0100 2.1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji przedmiar = 3,000 urzadz.	urz adz					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	1,07100	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								

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

## PODSUMOWANIE

				Instalacje C.O.			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Instalacje C.O.			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacje wentylacyjne</b>						
<b>3.3.1</b>		<b>Prace uzupełniające</b>						
98	KNR 401-d.3. 0335-0800	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1/2 cegły przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt	r-g	0,72000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99	KNR 401-d.3. 0335-0900	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	1,00000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
100	KNR 401-d.3. 0335-1000	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	0,89000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNR 401-d.3. 0340-0400	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m	r-g	15,40000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	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 przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m	r-g	13,75000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,50000	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,25000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNR 401- d.3. 0203-0800 3.1	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych przedmiar = 0,09 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,4 r-g/m³	r-g	0,57600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 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 jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m³	m-g	0,18900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNR 215- d.3. 0513-0100 3.1	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm przedmiar = 0,600 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08 m-g/m	m-g	0,04800	0,00			0,00
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,08 m-g/m	m-g	0,64800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105	KNR 215- d.3. 0518-0100 3.1	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/szt	r-g	6,90000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołn.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 40 mm 2 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
3*		Zawór kołn.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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/szt	m-g	0,12000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KNR 000- d.3. 0307-0300 3.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 55,000 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00550	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107	KNR 000- d.3. 0307-0400 3.1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji przedmiar = 1,000 urz.	urz ądz .					
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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,00010	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108	KNR 215- d.3. 0401-0400 3.1	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm przedmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- 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 -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0175 m-g/m	m-g	0,96250	0,00			0,00
Razem z narzutami:								



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

## PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.2 Wentylacja mechaniczna</b>								
109	217-0146-	Czerpnie/wyrzutnia	szt					
d.3.	04-01	przedmiar = 2,000 szt						
3.2								
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 dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt	m-g	0,28000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110	KNR 217-	Kratki nawiewne z przepustnicą	szt					
d.3.	0138-0100	przedmiar = 2,000 szt						
3.2								
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 dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,04000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111	217-0139-	Skrzynka rozprężna	szt					
d.3.	01-01	przedmiar = 2,000 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.3. 03-01 3.2	217-0101-	Zawór wywiewny przedmiar = 5,000 szt	szt					
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 m²/szt	m²	3,75000	0,00		0,00	
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0,28 m²/szt	m²	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 dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,35000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.3. 0101-0300 3.2	KNR 217-	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ A/I 250 - 600 przedmiar = 27,880 mb	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 m²/mb	m²	20,91000	0,00		0,00	
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0,28 m²/mb	m²	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	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/mb	m-g	1,95160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.3. 0155-0500 3.2	KNR 217-	Tłumiki akustyczne opływowe przedmiar = 1,000 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,37 m-g/szt	m-g	0,37000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.3. 3.2	217-0139-01-01	Zawór nawiewny przedmiar = 8,000 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 dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,24000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.3. 3.2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm przedmiar = 5,000 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 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	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26 m-g/szt	m-g	1,30000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 d.3. 3.2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm przedmiar = 4,000 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 1 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.do przew.went. 1,04 szt/szt	szt	4,16000	0,00		0,00	
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 dostaw.do 0.9t (1) 0,26 m-g/szt	m-g	1,04000	0,00			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
118	KNR 217-d.3. 0135-0200	Zasuwy prostokątne stalowe typu A, dla przewodów o obwodzie: 200-400 przedmiar = 1,000 szt	szt					
3.2								
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 2,08 szt/szt	szt	2,08000	0,00		0,00	
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 dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,03000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Wentylacja mechaniczna			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń</b>						
119	KNR 217-d.3. 0320-0100	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydajności 1300m/h przedmiar = 1,000 szt	szt					
3.3								
1*		-- R -- 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 dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,10000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120	KNR 708-d.3. 0509-0100	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygaliz., o masie do 1 kg/m przedmiar = 19,000 m	m					
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	3,23380	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury stal.b/s ogóln.przeznaczenia,czarne 0,04 m/m	m	0,76000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe 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 4t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,07600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121	KNR 215- d.3. 0316-0300 3.3	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm przedmiar = 1,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.4 45331200-8 Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.</b>								
122	KNR 1325- d.3. 0910-0500 3.4	Sprawdzanie układów regulacji: bezpośredniego działania dla zasilania układów nawiewno-wywiewnych przedmiar = 1,000 [1 układ]	1 układ					
1*		-- R -- robocizna 3,17 r-g/1 układ	r-g	3,17000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123	KNR 1325- d.3. 0908-0400 3.4	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,77 r-g/szt	r-g	4,77000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124	KNR 724- d.3. 0510-0100 3.4	Przeprowadzanie prac i prób regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnych, opracowanie dokumentacji powykonawczej. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
125 d.3. 3.4	508-0901-01-01	Pomiar instalacji AKPiA dla zasilania układów wentylacji przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 9,65 r-g/pomiar	r-g	9,65000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
126 d.3. 3.4	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej. przedmiar = 1,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3.5</b>		<b>Izolacje</b>						
127 d.3. 3.5	KNR 216-0117-0400	Izolacja powierzchni wełną mineralną luzem układaną pod blachą ocynkowaną /bez względu na wielkość powierzchni/ - grubość izolacji: 80 mm przedmiar = 27,880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,423 r-g/m	r-g	39,67324	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wełna mineralna luzem gat.I 16,94 kg/m	kg	472,28720	0,00		0,00	
3*		-- S -- Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,13 m-g/m	m-g	3,62440	0,00			0,00
4*		Nożyce do prętów fi 40 mm 0,03 m-g/m	m-g	0,83640	0,00			0,00
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

				Izolacje
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Instalacje wentylacyjne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG, TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.</b>						
128 d.4.1	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości do 0,50 dm <sup>3</sup> pod rozdzielnice elektryczne. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt	r-g	0,09140	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129 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 przedmiar = 1,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR 508-0402-0900	Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej przedmiar = 1,000 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 <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,04000	0,00		0,00	
3*		Rozdzielnica 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 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 przedmiar = 5,500 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 elektr.wirująca 300A 0,13 m-g/m	m-g	0,71500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132 d.4.1	508-0206-01-01	Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach - odbiory różne - przekrój i rodzaj przewodu:YDYżo do 3x2,5 mm. przedmiar = 25,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,39974	0,00	0,00		
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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
133 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 <sup>2</sup> - YDYżo 5x1,5 i 4x1,5 - zasilanie oświetlenia wewnętrznego. przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,97440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
134 d.4.1	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,59600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
135 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 przedmiar = 20,000 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	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136 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 przedmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/szt	r-g	3,15200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
137 d.4.1	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 przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt	r-g	6,54000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138 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 przedmiar = 1,000 [1 przep.]	1 przep.					
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 z narzutami: 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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		<b>Instalacje elektryczne oświetleniowe</b>						
139 d.4.2	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. przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,46160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140 d.4.2	KNR 508- 0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym. przedmiar = 25,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt	r-g	3,15000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
141 KNR 508-d.4.2 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 <sup>2</sup> - 3 wyloty przedmiar = 17,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt	r-g	6,91900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego 1,02 szt/szt	szt	17,34000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
142 KNR 508-d.4.2 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt	r-g	0,31600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt	szt	2,04000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
143 KNR 508-d.4.2 0501-0200		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. przedmiar = 12,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/kpl	r-g	1,80000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		<b>Instalacje elektryczne gniazdkowe</b>						
144 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 <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - obwody gniazdkowe. przedmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,67960	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145 KNR 508-d.4.3 0301-2200		Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym. przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt	r-g	0,50400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146 KNR 508-d.4.3 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 <sup>2</sup> - 3 wyloty przedmiar = 1,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147 KNR 508-d.4.3 0309-0100		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> końcowych 2-bieg.10A, 250V przedmiar = 4,000 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne gniazdkowe				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		<b>Badanie instalacji elektrycznych.</b>						
148 KNR 508-d.4.4 0901-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy przedmiar = 4,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	2,52000	0,00	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
149	KNR 508-d.4.4 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy przedmiar = 4,000 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	3,32000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
150	KNR 508-d.4.4 0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza przedmiar = 4,000 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	1,32000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
151	KNR 508-d.4.4 0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna przedmiar = 4,000 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,08000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
152	KNR 508-d.4.4 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 95,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt	r-g	1,50100	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						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
<b>5</b>		<b>Grupa 6 - Wyposażenie</b>						
153 d.5		Przewijak przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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

## PODSUMOWANIE

				Grupa 6 - Wyposażenie			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne ( pomieszczenia wc)</b>						
154 d.6		Szczotka ustępowa naścienna przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
155 d.6		Kosz zamykany poj 30 litrów ze stali nierdzewnej przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
156 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
157 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
158 d.6		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
159 d.6		Lustra 40x60 licowane z płytkami przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
160 d.6		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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
161 d.6		Poręcz WC ścienna tykowa wysięg 80 cm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00		0,00	
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

## PODSUMOWANIE

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
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł