

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7					
1		Rozbiórki			
1.1		Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki			
1		Odlączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 401- d.1.1 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	m ²		
		2.05 * 1 * 6	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
3	KNR 404- d.1.1 0301-0200	Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : - 10 cm	m ³		
		25.99 * 0.12	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
4	KNR 401- d.1.1 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	m ²		
		4.17 * (3.03 + 1.95 + 1.82 + 2.54 + 1.42 + 1.25 + 0.42 + 1.29 + 3.24 + 2.54)	m ²	81.32	
				RAZEM	81.32
5	KNR 401- d.1.1 0329-0300	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.- wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.	m ³		
		2.5 * (1.7 + 1) * 0.25	m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
6	KNR 404- d.1.1 1103-0300	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy ładunku i wyladunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany.	m ³		
		81.31 * 0.12	m ³	9.76	
		6.75 * 0.38	m ³	2.57	
		5.56 * 0.4	m ³	2.22	
		26.6 * 0.08	m ³	2.13	
				RAZEM	16.68
7	KNR 404- d.1.1 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km..	m ³		
		16.67	m ³	16.670	
				RAZEM	16.670
8	KNR 404- d.1.1 1103-0500	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy ładunku i rozładunku mechanicznym/	m ³		
		166.7	m ³	166.700	
				RAZEM	166.700
9	KNR 231- d.1.1 1507-0100	Transport materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym, przy przewozie: ciągnikiem z przyczepą	t		
		0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
10	analiza własa d.1.1	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	analiza własa d.1.1	opłata za utylizację - Stal	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
12	KNR 404- d.1.1 1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym ładunku i wyladunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2		Roboty remontowe			
2.1		Konstrukcja ścian			
13	KNR 401- d.2.1 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	KNR 401- d.2.1 0201-0500	Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów	m ²		
		5.1 * 0.3 * 2	m ²	3.06	
		5.1 * 0.25	m ²	1.28	
				RAZEM	4.34
15	KNR 401- d.2.1 0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców	m ³		
		5.1 * 0.35 * 0.25	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
16	KNR 202- d.2.1 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	KNR 202- d.2.1 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	
				RAZEM	0.16
18	KNR 401- d.2.1 0305-0600	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m3 w jednym miejscu cegłą budowlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły	m ³		
		2.05 * 0.22	m ³	0.451	
				RAZEM	0.451
2.2		Ścianki działowe			
19	KNR 202- d.2.2 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo z profilem 75-100	m ²		
		4.17 * (3.28 + 4.32 + 5.32 + 3.11 + 1.52)	m ²	73.18	
				RAZEM	73.18
2.3		Tynki i okładziny wewnętrzne			
20	KNR 202- d.2.3 0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikami i pompy do zapraw, tynki: kat.III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.1 * 2	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
21 d.2.3	KNR 202-2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi.	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
22 d.2.3	KNR 202-0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III	m ²		
		26.6 * 0.38	m ²	10.11	
				RAZEM	10.11
23 d.2.3	KNR 202-0830-0300	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa	m ²		
		181.02	m ²	181.020	
				RAZEM	181.020
24 d.2.3	KNR 202-0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		2.35 * (8.6 + 10.22 + 11.15 + 5.08 + 12.2)	m ²	111.04	
				RAZEM	111.04
25 d.2.3	C-1 0302	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie	m ²		
		111.04	m ²	111.040	
				RAZEM	111.040
26 d.2.3	KNR 202-0829-0605	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych (10.22+8.6+8.5+5.38+12.2)*2.35	m ²		
			m ²	105.515	
				RAZEM	105.515
2.4		Stolarka drzwiowa			
27 d.2.4	202-1020-03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmacniane	m ²		
		1.0 * 2.1 * 4 + 1.18 * 2.18 * 2	m ²	13.54	
				RAZEM	13.54
28 d.2.4	KNR 202-1029-0110	Ścianki i przegrody płycinowe z płyty HP wys. 2,2 m wraz z drzwiami wc z zamkiem łazienkowym	m ²		
		1.83 + 1.25	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
2.5		Podłoża, posadzki, podłogi			
29 d.2.5	KNR 202-1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro	m ²		
		26.67	m ²	26.67	
				RAZEM	26.67
30 d.2.5	KNR 202-1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
31 d.2.5	KNR 202-1116-0700	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
32 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
33 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
34 d.2.5	KNR 202-1111-0310	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - gresowe antypoślizgowe z cokolikami wysokości 10 cm, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal.	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
35 d.2.5	KNR 202-1105-0120	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych	m ²		
		26.6	m ²	26.600	
	Podkłady pod wykład				
				RAZEM	26.600
2.6		Malowanie			
36 d.2.6	202-1510-01-01	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem.	m ²		
		1.82*(8.6+10.22+11.15+5.08+12.2)	m ²	85.995	
				RAZEM	85.995
3		Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji			
3.1		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
3.1.1		Instalacje kanalizacyjne			
37 d.3.1.	KNR 401-0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
	1	Piony			
		3.8 * 6	m	22.800	
		1.6 * 1	m	1.600	
				RAZEM	24.400
38 d.3.1.	KNR 401-0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	m		
	1	24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
39 d.3.1.	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		
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	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.3.1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	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		
d.3.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 215-0208-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m		
d.3.1.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 215-0208-0200	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m		
d.3.1.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 215-0317-0200	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt		
d.3.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	215-0218-01-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm	szt		
d.3.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 215-0222-0300	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	szt		
d.3.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 215-0230-0200	Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	kpl		
d.3.1.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 215-0233-0300	Ustęp z deską wolnoopadającą wraz z ustępem dla niepełnosprawnych ze stelażami podtynkowymi i przyciskiem ze stali nierdzewnej	kpl		
d.3.1.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 215-0234-0200	Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym na fotokomórkę	kpl		
d.3.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	analiza własa	Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce.	kpl		
d.3.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 215-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	podejśc.		
d.3.1.1		5	podejśc.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 215-0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm	podejśc.		
d.3.1.1		1	podejśc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 215-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	podejśc.		
d.3.1.1		4	podejśc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.2		Instalacje wodociągowe			
54	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		
d.3.1.1		Piony	m	13.200	
				RAZEM	13.200
55	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		
d.3.1.1		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
56	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		
d.3.1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.3.1. 2	KNR 215-0601-0900	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.3.1. 2	KNR 215-0602-0200	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3.1. 2	KNR 215-0130-0620	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 42 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1. 2	KNR 215-0135-0100	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1. 2	KNR 215-0316-0100	Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3.1. 2	215-0135-05-01	Montaż zaworów: mieszający termostatyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1. 2	215-0135-05-02	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1. 2	KNR 215-0201-0300	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0110	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 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1. 2	KNR 215-0133-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.1. 2	KNR 215-0126-0410	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
76 d.3.1. 2	KNR 215-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.3.1. 2	KNR 216-0501-0101	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 16 - 32 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0403-03	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0116-07	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 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	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		Instalacje C.O.			
3.2.1		Instalacje C.O.			
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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3.2. 1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	m ³		
		2 * 0.3 * 0.3 * 0.25	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
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	m		
		0.3 * 2 * 6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
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.	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
86 d.3.2. 1	KNR 215-0601-0800	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.3.2. 1	KNR 215-0406-0210	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
88 d.3.2. 1	KNR 216-0501-0100	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.3.2. 1	KNR 215-0411-0400	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.2. 1	KNR 215-0412-0203	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicami.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3.2. 1	KNR 215-0412-0600	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.2. 1	KNR 215-0429-0400	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	kpl		
		2 * 3	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.3.2. 1	KNR 215-0411-0150	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.2. 1	KNR 215-0430-0100	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.3.2. 1	KNR 215-0418-0100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.2. 1	KNR 215-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3.2. 1	KNR 215-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne			
3.3.1		Prace uzupełniające			
98 d.3.3. 1	KNR 401-0335-0800	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.3.3. 1	KNR 401-0335-0900	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.3. 1	KNR 401-0335-1000	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.3.3. 1	KNR 401-0340-0400	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.3.3. 1	KNR 401-0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
103 d.3.3. 1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	m ³		
		4 * 0.3 * 0.3 * 0.25	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
104 d.3.3. 1	KNR 215-0513-0100	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
105 d.3.3. 1	KNR 215-0518-0100	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3.3. 1	KNR 000-0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
107 d.3.3. 1	KNR 000-0307-0400	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.3. 1	KNR 215-0401-0400	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.3.2		Wentylacja mechaniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.3. 2	217-0146-04-01	Czerpnie/wyrzutnia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.3. 2	KNR 217-0138-0100	Kratki nawiewne z przepustnicą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.3. 2	217-0139-01-01	Skrzynka rozprężna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3.3. 2	217-0101-03-01	Zawór wywiewny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.3.3. 2	KNR 217-0101-0300	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ A/I 250 - 600	mb		
		27.88	mb	27.880	
				RAZEM	27.880
114 d.3.3. 2	KNR 217-0155-0500	Tłumiki akustyczne opływowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3. 2	217-0139-01-01	Zawór nawiewny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.3.3. 2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.3.3. 2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
3.3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń			
119 d.3.3. 3	KNR 217-0320-0100	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydajności 1300m/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	19.000
121 d.3.3. 3	KNR 215-0316-0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.4	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.			
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	
				RAZEM	1.000
123 d.3.3. 4	KNR 1325-0908-0400	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.3. 4	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.5		Izolacje			
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	m		
		27.88	m	27.880	
				RAZEM	27.880
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG, TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.			
128 d.4.1	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglany, 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
4.2		Instalacje elektryczne oświetleniowe			
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		
		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 mm2 - 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
4.3		Instalacje elektryczne gniazdkowe			
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 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 - 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

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 mm2 - 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 mm2 końcowych 2-bieg. 10A, 250V	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4		Badanie instalacji elektrycznych.			
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 mm2	szt		
		95	szt	95.000	
				RAZEM	95.000
4.5		Instalacja sieci logicznej			
5		Grupa 6 - Wyposażenie			
153 d.5		Przewijak	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne (pomieszczenia wc)			
154 d.6		Szczotka ustępowa ścienna	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	
				RAZEM	2.000
157 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.6		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.6		Lustra 40x60 licowane z płytkami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.6		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.6		Poręcz WC ścienna tykowa wysięg 80 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa pomieszczeń budynku Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz dz. nr ewid. 488/7								
1		Rozbiórki						
1.1		Roboty przygotowawcze, wyburzenia i rozbiórki						
1 d.1.1		Odlączenie instalacji elektrycznych, wodono-kanalizacyjnych i c.o	kpl					
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
2 d.1.1	KNR 401-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	m2					
		obmiar = 12.300 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	6.39600				
3 d.1.1	KNR 404-0301-0200	Rozebranie posadzek wraz z podłożem z betonu żwirowego grubości : - 10 cm obmiar = 3.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.217 r-g/m ³	r-g	19.39704				
4 d.1.1	KNR 401-0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły obmiar = 81.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	77.25400				
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. obmiar = 1.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	14.58470				
6 d.1.1	KNR 404-1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym - gruz betonowy, żelbetowy i ceglany. obmiar = 16.68 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.101 m-g/m ³	m-g	1.68468				
7 d.1.1	KNR 404-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.. obmiar = 16.670 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.177 m-g/m ³	m-g	2.95059				
8 d.1.1	KNR 404-1103-0500	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy ładunku i rozładunku mechanicznym/ obmiar = 166.700 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037 m-g/m ³	m-g	6.16790				
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 ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: ciągnikiem z przyczepą obmiar = 0.200 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/t	r-g	0.18600				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.53 m-g/t	m-g	0.10600				
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.53 m-g/t	m-g	0.10600				
4*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.53 m-g/t	m-g	0.10600				
10 d.1.1	analiza własa	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego, Kod 170102 - Gruz ceglany z rozbiórek obmiar = 30.01 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
11 d.1.1	analiza własa	Opłata za utylizację - Stal obmiar = 0.300 t	t					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
12 d.1.1	KNR 404-1101-0100	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym ładunku i wyładunku na odległość 1 km materiałów demontażowych: - stal obmiar = 0.300 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.2606 r-g/t	r-g	0.37818				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.52 m-g/t	m-g	0.15600				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.52 m-g/t	m-g	0.15600				
2		Roboty remontowe						
2.1		Konstrukcja ścian						
13 d.2.1	KNR 401-0336-0700	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1/1/2 cegły obmiar = 5.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m	r-g	11.57700				
14 d.2.1	KNR 401-0201-0500	Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów obmiar = 4.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/m ²	r-g	7.81200				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.13 kg/m ²	kg	0.56420				
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.02604				
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.02604				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00000				
15 d.2.1	KNR 401-0203-0700	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców obmiar = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.33 r-g/m ³	r-g	2.84850				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.45900				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.08 m-g/m ³	m-g	0.93600				
16 d.2.1	KNR 202-0126-0200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	6.42000				
17 d.2.1	KNR 202-0259-0220	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 0.16 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	6.86400				
2*		-- M -- Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr. 10-14 mm 1020 kg/t	kg	163.20000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.12800				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.25600				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.76800				
7*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.92800				
8*		Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.68800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.1	KNR 401-0305-0600	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o obj. do 2,0 m ³ w jednym miejscu cegłą budowlaną klinkierową na zaprawie cementowej, przy grubości ściany ponad 1/2 cegły obmiar = 0.451 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.57 r-g/m ³	r-g	7.92407				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.347 m ³ /m ³	m ³	0.15650				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 133 kg/m ³	kg	59.98300				
4*		Cegła bud.klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm 372 szt/m ³	szt	167.77200				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.168 m ³ /m ³	m ³	0.07577				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.47 m-g/m ³	m-g	1.11397				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.69 m-g/m ³	m-g	0.31119				
2.2		Ścianki działowe						
19 d.2.2	KNR 202-2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo z profilem 75-100 obmiar = 73.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2481 r-g/m ²	r-g	164.51596				
2*		-- M -- Profil st.U 55x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 1.1077 m/m ²	m	81.06149				
3*		Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart. 3.3 m/m ²	m	241.49400				
4*		Wkręty stalowe samogwintujące 0.0694 kg/m ²	kg	5.07869				
5*		Gips budowlany szpachlowy 2 kg/m ²	kg	146.36000				
6*		Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	150.75080				
7*		Filce z wełny mineralnej bituminizowanej 0.0341 m ² /m ²	m ²	2.49544				
8*		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm 3.626 m/m ²	m	265.35068				
9*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0013 m ³ /m ²	m ³	0.09513				
10*		Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami 4.06 szt/m ²	szt	297.11080				
11*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.035 m-g/m ²	m-g	2.56130				
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0279 m-g/m ²	m-g	2.04172				
2.3		Tynki i okładziny wewnętrzne						
20 d.2.3	KNR 202-0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosity z mieszalnikami i pompy do zapraw, tynki: kat.III obmiar = 8.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	3.03400				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.02460				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0212 m ³ /m ²	m ³	0.17384				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.01722				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Wibrosity z mieszalnikami 12 m ³ /h 0.0409 m-g/m ²	m-g	0.33538				
7*		Pompa do zapraw H=30m do 3m ³ /h 0.0409 m-g/m ²	m-g	0.33538				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.3	KNR 202-2701-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami dekoracyjnymi. obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	22.34400				
2*		-- M -- Kształtowniki st.ruszt.pod pł.dek.z w.min. 3.32 m/m ²	m	88.31200				
3*		Kątownik st.24x24x0,6pod płytki z weł.min. 0.86 m/m ²	m	22.87600				
4*		Wieszaki st.pod płytki dekor.z wełny min. 0.67 szt/m ²	szt	17.82200				
5*		Pręty mocujące pod pł.dekor.z wełny miner. 0.67 szt/m ²	szt	17.82200				
6*		Klamerki do dociskania płyt 2.86 szt/m ²	szt	76.07600				
7*		Sprężyny wieszaków 1.65 szt/m ²	szt	43.89000				
8*		Płytki dekoracyjne z wełny mineralnej 2.9 szt/m ²	szt	77.14000				
9*		Tuleje kotwiące rozporowe stalowe 2.53 szt/m ²	szt	67.29800				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.26600				
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.26600				
22 d.2.3	KNR 202-0803-0600	Tynki zwykłe na podciągach, wykonane ręcznie: kat. III obmiar = 10.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.822 r-g/m ²	r-g	8.31042				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 0,6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.02730				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0173 m ³ /m ²	m ³	0.17490				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.04044				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0436 m-g/m ²	m-g	0.44080				
23 d.2.3	KNR 202-0830-0300	Gładz gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa obmiar = 181.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.415 r-g/m ²	r-g	75.12330				
2*		-- M -- Narożniki ochronne z kątowników stalowych 0.043 szt/m ²	szt	7.78386				
3*		Gips budowlany szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	452.55000				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.32584				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.32584				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0028 m-g/m ²	m-g	0.50686				
24 d.2.3	KNR 202-0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej obmiar = 111.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	33.67843				
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 4.75 kg/m ²	kg	527.44000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.79949				
25 d.2.3	C-1 0302	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie obmiar = 111.040 m ²	m ²					
1*		-- M -- Emulsja bitumiczna 0.1285 szt/m ²	szt	14.26864				
2*		Masa bitumiczna 0.1545 szt/m ²	szt	17.15568				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
26 d.2.3	KNR 202-0829-0605	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych obmiar = 105.515 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136 r-g/m ²	r-g	159.70750				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pł.ceram. 4.75 kg/m ²	kg	501.19625				
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0.6 kg/m ²	kg	63.30900				
4*		Płytki śc.faj.dekor.sitodr.b.i jas. 1.02 m ² /m ²	m ²	107.62530				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0295 m-g/m ²	m-g	3.11269				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0275 m-g/m ²	m-g	2.90166				
2.4		Stolarka drzwiowa						
27 d.2.4	202-1020-03-01	Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą drewniane dębowe stylizowane, pełne wzmocnione obmiar = 13.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	9.07180				
2*		-- M -- Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.17 dm ³ /m ²	dm ³	2.30180				
3*		Skrzydła płytowe drzwi wewnętrz.1x malow. 1 m ² /m ²	m ²	13.54000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.54160				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.27080				
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 obmiar = 3.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.76 r-g/m ²	r-g	14.66080				
2*		-- M -- Farby emuls.akryl.do grunt.powierz.drewn. 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.67760				
3*		Emalie akrylowe wodorozcieńcz.do drewna 0.23 dm ³ /m ²	dm ³	0.70840				
4*		Szpachlówki celulozowe ogólnego stosowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.67760				
5*		Ścianki ustępowe drewniane 1 m ² /m ²	m ²	3.08000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.50000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.15400				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.18480				
2.5		Podłoża, posadzki, podłogi						
29 d.2.5	KNR 202-1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 50 mm, zatarte: na ostro obmiar = 26.67 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.356 r-g/m ²	r-g	9.49452				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.54940				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.82410				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.006 m-g/m ²	m-g	0.16002				
30 d.2.5	KNR 202-1104-0300	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 50 mm obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716 r-g/m ²	r-g	1.90456				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0105 m ³ /m ²	m ³	0.27930				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158 m-g/m ²	m-g	0.42028				
31 d.2.5	KNR 202-1116-0700	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	1.96840				
2*		-- M -- Siatki Rabitza tkane z drutu 1.02 m ² /m ²	m ²	27.13200				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.02926				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.04522				
32 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m ²	r-g	2.11470				
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby,kleje,tyniki 1.25 kg/m ²	kg	33.25000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.02926				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.01862				
33 d.2.5	KNR 202-1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m ²	r-g	2.11470				
2*		-- M -- Środki gruntujące pod farby,kleje,tyniki 1.25 kg/m ²	kg	33.25000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.02926				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.01862				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.5	KNR 202-1111-0310	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - gresowe antypoślizgowe z cokolikami wysokości 10 cm, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm, za pomocą kleju o najwyższej obciążal. obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	22.61000				
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 2.75 kg/m ²	kg	73.15000				
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0.25 kg/m ²	kg	6.65000				
4*		Płytki gresowe szklwione 1.04 m ² /m ²	m ²	27.66400				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.15710				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.98154				
35 d.2.5	KNR 202-1105-0120	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatar-te na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych obmiar = 26.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	4.33580				
2*		-- M -- Suche zaprawy wyrównawcze 3 kg/m ²	kg	79.80000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.06384				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.04522				
2.6		Malowanie						
36 d.2.6	202-1510-01-01	Malowanie farbą akrylową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem. obmiar = 85.995 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	11.95331				
2*		-- M -- Farby akrylowe nawierzchniowe uniwersalne 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	24.86115				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02580				
3		Roboty remontowe instalacji wod-kan, c.o i wentylacji						
3.1		Instalacje wodno-kanalizacyjne						
3.1.1		Instalacje kanalizacyjne						
37 d.3.1	KNR 401-0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 24.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	36.84400				
38 d.3.1	KNR 401-0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. obmiar = 24.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	14.88400				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.006 m ³ /m	m ³	0.14640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	26.84000				
4*		1.1 kg/m						
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	16.34800				
6*		0.67 kg/m						
7*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	219.60000				
8*		9 szt/m						
		Materiały pomocnicze	%	1.50000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.97600				
8*		0.04 m-g/m						
		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0.48800				
		0.02 m-g/m						
39	KNR 401-0338-	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na za-	m					
d.3.1	0300	prawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły						
.1		obmiar = 10.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.00000				
		1.3 r-g/m						
40	KNR 401-0326-	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu	m					
d.3.1	0110	ciasta wapiennego						
.1		obmiar = 10.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.50000				
		0.55 r-g/m						
		-- M --						
2*		Piaski do zapraw budowlanych	m³	0.01000				
		0.001 m³/m						
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	2.90000				
		0.29 kg/m						
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.01000				
		0.001 m³/m						
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	30.00000				
		3 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	1.50000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.20000				
		0.02 m-g/m						
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0.10000				
		0.01 m-g/m						
41	401-0209-03-	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów	szt					
d.3.1	01	o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm						
.1		obmiar = 1.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.10000				
		12.1 r-g/szt						
42	KNR 215-0208-	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach	m					
d.3.1	0100	wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm						
.1		obmiar = 7.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.23900				
		0.177 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	m	7.28000				
		1.04 m/m						
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	m	0.98000				
		0.14 m/m						
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	2.52000				
		0.36 szt/m						
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	7.00000				
		1 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	1.50000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.03920				
		0.0056 m-g/m						
43	KNR 215-0208-	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach	m					
d.3.1	0200	wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm						
.1		obmiar = 6.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.36800				
		0.228 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm 1 m/m	m	6.00000				
3*		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm 0.12 m/m	m	0.72000				
4*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 0.47 szt/m	szt	2.82000				
5*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm 0.8 szt/m	szt	4.80000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009 m-g/m	m-g	0.05400				
44 d.3.1 .1	KNR 215-0317-0200	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 75 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt	r-g	0.68000				
2*		-- M -- Kształtki ochronne rurow.z tworz.sztucz. 1 szt/szt	szt	1.00000				
45 d.3.1 .1	215-0218-01-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 150 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt	r-g	0.52000				
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.50 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/szt	m-g	0.02000				
46 d.3.1 .1	KNR 215-0222-0300	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt	r-g	0.48000				
2*		-- M -- Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 160 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.01000				
47 d.3.1 .1	KNR 215-0230-0200	Umywalki pojedyncze wraz z umywalką dla niepełnosprawnych.z syfonem: gruszkowym, mosiężnym obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl	r-g	7.80000				
2*		-- M -- Syfony umywalkowe mosiężne 1 szt/kpl	szt	4.00000				
3*		Umywalki porcelanowe 1 szt/kpl	szt	4.00000				
4*		Wsporniki do umywalek 1 szt/kpl	szt	4.00000				
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl	m-g	0.56000				
48 d.3.1 .1	KNR 215-0233-0300	Ustęp z deską wolnoopadającą wraz z ustępem dla niepełnosprawnych ze stelażami podtytkowymi i przyciskiem ze stali nierdzewnej obmiar = 4.000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.64 r-g/kpl	r-g	14.56000				
2*		-- M -- Miska ustępowa WC podwieszana, bezkołnierзова z deską twardą wolnoopadającą 1 szt/kpl	szt	4.00000				
3*		stelaż podtynkowy miski ustępowej, z ramą montażową, kątownikami ściennymi, matą wyciszającą, zestawem adaptacyjnym i przyciskiem ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl	szt	4.00000				
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.09 m-g/kpl	m-g	0.36000				
49 d.3.1 0200 .1	KNR 215-0234-	Pisuary pojedyncze: z zaworem spłukującym na fotokomórkę obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/kpl	r-g	1.82000				
2*		-- M -- Zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1.00000				
3*		Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl	szt	1.00000				
4*		Złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1.00000				
5*		Pisuar porcelanowy biały 1 szt/kpl	szt	1.00000				
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/kpl	m-g	0.06000				
50 d.3.1 .1	analiza własa	Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
51 d.3.1 0100 .1	KNR 215-0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm obmiar = 5.000 podejśc.	po-dejśc					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podejśc.	r-g	2.80500				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3.1 szt/podejśc.	szt	15.50000				
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm 1 szt/podejśc.	szt	5.00000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.004 m-g/podejśc.	m-g	0.02000				
52 d.3.1 0200 .1	KNR 215-0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm obmiar = 1.000 podejśc.	po-dejśc					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podejśc.	r-g	1.06000				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 3.1 szt/podejśc.	szt	3.10000				
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm 1 szt/podejśc.	szt	1.00000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007 m-g/podejśc.	m-g	0.00700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 4.000 podejść.	podejść					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podejść.	r-g	5.08000				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 3.1 szt/podejść.	szt	12.40000				
3*		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm 1 szt/podejść.	szt	4.00000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.018 m-g/podejść.	m-g	0.07200				
3.1.2		Instalacje wodociągowe						
54 d.3.1 .2	KNR 401-0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 13.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	19.93200				
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. obmiar = 13.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	8.05200				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.006 m³/m	m³	0.07920				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1.1 kg/m	kg	14.52000				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) 0.67 kg/m	kg	8.84400				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 9 szt/m	szt	118.80000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m	m-g	0.52800				
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.26400				
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 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	26.00000				
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 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	11.00000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.001 m³/m	m³	0.02000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.29 kg/m	kg	5.80000				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001 m³/m	m³	0.02000				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3 szt/m	szt	60.00000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m	m-g	0.40000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.20000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3.1 .2 01	401-0209-03-	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12.1 r-g/szt	r-g	36.30000				
59 d.3.1 .2 0100	KNR 215-0117-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: do 18 mm obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt	r-g	2.89800				
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	18.00000				
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	6.00000				
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm 1 szt/szt	szt	6.00000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003 m-g/szt	m-g	0.01800				
60 d.3.1 .2 0300	KNR 215-0117-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 25 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.635 r-g/szt	r-g	1.90500				
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	9.00000				
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	3.00000				
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm 1 szt/szt	szt	3.00000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.004 m-g/szt	m-g	0.01200				
61 d.3.1 .2 0400	KNR 215-0117-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 32 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.762 r-g/szt	r-g	0.76200				
2*		-- M -- Kształtki miedziane 3 szt/szt	szt	3.00000				
3*		Kształtki mosiężne 1 szt/szt	szt	1.00000				
4*		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005 m-g/szt	m-g	0.00500				
62 d.3.1 .2 0100	KNR 215-0602-	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/szt	r-g	0.44000				
2*		-- M -- Kształtki i łączniki do rur wielowarstw. 1 szt/szt	szt	11.00000				
63 d.3.1 .2 0800	KNR 215-0601-	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 25.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0906 r-g/m	r-g	2.26500				
2*		-- M -- Rury wielowarstw.z rurą osłon. 1.01 m/m	m	25.25000				
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0.85 szt/m	szt	21.25000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
64 d.3.1 .2	KNR 215-0601-0900	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	1.26000				
2*		-- M -- Rury wielowarstw.z rurą osłon. 1.01 m/m	m	12.12000				
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0.85 szt/m	szt	10.20000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
65 d.3.1 .2	KNR 215-0602-0200	Łączniki do rur warstwowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/szt	r-g	0.12000				
2*		-- M -- Kształtki i łączniki do rur wielowarstw. 1 szt/szt	szt	3.00000				
66 d.3.1 .2	KNR 215-0130-0620	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 42 mm - zawory zwrotne przelotowe obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.425 r-g/szt	r-g	0.42500				
2*		-- M -- Zawory wodne zwrotne 50 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.021 m-g/szt	m-g	0.02100				
67 d.3.1 .2	KNR 215-0135-0100	Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt	r-g	0.17100				
2*		-- M -- Zawory wodne czepalne 15 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/szt	m-g	0.00200				
68 d.3.1 .2	KNR 215-0316-0100	Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt	r-g	0.26000				
2*		-- M -- Uszczelnienia przejść rurow.przez przegr. 1 szt/szt	szt	2.00000				
69 d.3.1 .2	215-0135-05-01	Montaż zaworów: mieszący termostatyczny obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.212 r-g/szt	r-g	0.21200				
2*		-- M -- Zawór mieszający termostatyczny 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/szt	m-g	0.00200				
70 d.3.1 .2	215-0135-05-02	Montaż zaworów: umywalkowych czasowych na wodę zmieszaną uruchamiany na fotokomórkę obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/szt	r-g	0.21200				
2*		-- M -- Zawór mieszający umywalkowy 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/szt	m-g	0.00200				
71 d.3.1 .2	KNR 215-0201-0300	Baterie umywalkowe mieszające uruchamiane na fotokomórkę obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt	r-g	2.64000				
2*		-- M -- Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm 2 szt/szt	szt	8.00000				
3*		Baterie umywalkowe automat.pneumatyczne 1 szt/szt	szt	4.00000				
72 d.3.1 .2	KNR 215-0133-0110	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.434 r-g/szt	r-g	6.51000				
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm 2 szt/szt	szt	30.00000				
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 15 mm 1 szt/szt	szt	15.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003 m-g/szt	m-g	0.04500				
73 d.3.1 .2	KNR 215-0133-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt	r-g	0.50400				
2*		-- M -- Złączki mosiężne 22 mm 2 szt/szt	szt	2.00000				
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005 m-g/szt	m-g	0.00500				
74 d.3.1 .2	KNR 215-0133-0310	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.588 r-g/szt	r-g	0.58800				
2*		-- M -- Złączki mosiężne 28 mm 2 szt/szt	szt	2.00000				
3*		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/szt	m-g	0.00800				
75 d.3.1 .2	KNR 215-0126-0410	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	3.60000				
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0.02 m/m	m	0.90000				
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.27000				
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.09000				
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.09000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.00450				
76 d.3.1 .2	KNR 215-0126-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieskalnych obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	2.50200				
77 d.3.1 .2	KNR 216-0501-0101	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE, przy grubości izolacji: PE 13 mm i średnicy zewn.rurociągu 16 - 32 mm obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	1.35000				
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,6 mm 0.08 kg/m	kg	3.60000				
3*		Otuliny polieteranowe PE grub. 20 mm 1.02 m/m	m	45.90000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.05 m-g/m	m-g	2.25000				
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.05 m-g/m	m-g	2.25000				
6*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3 0.5 m-g/m	m-g	22.50000				
78 d.3.1 .2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.43600				
2*		-- M -- Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	8.00000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
79 d.3.1 .2	KNR-W 5-08 0403-03	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.50000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 5,5 kW, zasilanie 230V 1 szt/szt.	szt	2.00000				
80 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	2.10000				
2*		-- M -- Mufa z polipropylenu PP-R - fi 16 mm 1 szt/szt.	szt	4.00000				
3*		Mufa z polipropylenu PP-R z gwintem zewnętrznym G/ Z metalowym - fi 20 x 1/2" mm 1 szt/szt.	szt	4.00000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1 szt/szt.	szt	4.00000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.00400				
81 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.10800				
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt	4.00000				
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				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.01200				
3.2		Instalacje C.O.						
3.2.1		Instalacje C.O.						
82 d.3.2 .1	KNR 401-0209-0300	Przebieg w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/szt	r-g	23.92000				
83 d.3.2 .1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych obmiar = 0.05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.4 r-g/m³	r-g	0.32000				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m³/m³	m³	0.05100				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.1 m-g/m³	m-g	0.10500				
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 obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.52000				
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. obmiar = 3.600 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m	r-g	2.95200				
2*		-- M -- Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm 0.1 kg/m	kg	0.36000				
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.06 kg/m	kg	0.21600				
4*		Siatki cięto-ciągn. z bl.st.2,0 mm- 20x62mm 0.35 m ² /m	m ²	1.26000				
5*		Piaski do zapraw budowlanych 0.0128 m ³ /m	m ³	0.04608				
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 3.4 kg/m	kg	12.24000				
7*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0018 m ³ /m	m ³	0.00648				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m	m-g	0.10800				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03 m-g/m	m-g	0.10800				
86 d.3.2 .1	KNR 215-0601-0800	Rurociągi z rur warstwowych z rurą osłonową, o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906 r-g/m	r-g	3.17100				
2*		-- M -- Rury wielowarstw. z rurą osłon. 1.01 m/m	m	35.35000				
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów 0.85 szt/m	szt	29.75000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
87 d.3.2 .1	KNR 215-0406-0210	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955 r-g/m	r-g	3.34250				
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0.02 m/m	m	0.70000				
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.21000				
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.07000				
5*		Zawory wodne zwrotne 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.07000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.00350				
88 d.3.2 .1	KNR 216-0501-0100	Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny poliuteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 20 mm - średnice 15-22 mm obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	1.05000				
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,6 mm 0.08 kg/m	kg	2.80000				
3*		Otuliny poliuteranowe PE grub. 20 mm 1.02 m/m	m	35.70000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.05 m-g/m	m-g	1.75000				
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.05 m-g/m	m-g	1.75000				
6*		Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3 0.5 m-g/m	m-g	17.50000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3.2 .1	KNR 215-0411-0400	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt	r-g	0.55400				
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 32 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014 m-g/szt	m-g	0.01400				
90 d.3.2 .1	KNR 215-0412-0203	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Dan-foss/ z głowicami. obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt	r-g	0.80100				
2*		-- M -- Zawór grzejnik.term.-pomp.pros. fi 15 1 szt/szt	szt	3.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.004 m-g/szt	m-g	0.01200				
91 d.3.2 .1	KNR 215-0412-0600	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 6 mm - do grzejników obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.162 r-g/szt	r-g	0.48600				
2*		-- M -- Zawór odpow.do grzejnik.,mos.M3201 6 mm 1 szt/szt	szt	3.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
92 d.3.2 .1	KNR 215-0429-0400	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/kpl	r-g	1.56000				
2*		-- M -- Złączki mosiężne 15 mm 2 szt/kpl	szt	12.00000				
3*		Złączki grzejnikowe 15 mm 1 szt/kpl	szt	6.00000				
4*		Tarczki ochronne 1 szt/kpl	szt	6.00000				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
93 d.3.2 .1	KNR 215-0411-0150	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - zawory odcinające grzejnik obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt	r-g	0.29600				
2*		-- M -- Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 15 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003 m-g/szt	m-g	0.00300				
94 d.3.2 .1	KNR 215-0430-0100	Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/szt	r-g	0.81000				
2*		-- M -- Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 15 mm 1 szt/szt	szt	3.00000				
3*		Dwuzłączka prosta n/wkr. z żel. CZ U12 15 mm 1 szt/szt	szt	3.00000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.002 m-g/szt	m-g	0.00600				
95 d.3.2 .1	KNR 215-0418-0100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt	r-g	1.15000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe typu 21VC 60/40 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.11000				
96 d.3.2 .1	KNR 215-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 11/900/720 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt	r-g	6.02000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe typu 33VC 90/120 1 szt/szt	szt	2.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 1.41 m-g/szt	m-g	2.82000				
97 d.3.2 .1	KNR 215-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji obmiar = 3.000 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	1.07100				
3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne						
3.3.1		Prace uzupełniające						
98 d.3.3 .1	KNR 401-0335-0800	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt	r-g	0.72000				
99 d.3.3 .1	KNR 401-0335-0900	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	1.00000				
100 d.3.3 .1	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 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt	r-g	0.89000				
101 d.3.3 .1	KNR 401-0340-0400	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m	r-g	15.40000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.3.3 .1	KNR 401-0326-0110	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	13.75000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych 0.001 m³/m	m³	0.02500				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.29 kg/m	kg	7.25000				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001 m³/m	m³	0.02500				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3 szt/m	szt	75.00000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m	m-g	0.50000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.25000				
103 d.3.3 .1	KNR 401-0203-0800	Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych obmiar = 0.09 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.4 r-g/m³	r-g	0.57600				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m³/m³	m³	0.09180				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.1 m-g/m³	m-g	0.18900				
104 d.3.3 .1	KNR 215-0513-0100	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm obmiar = 0.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m	r-g	1.52400				
2*		-- M -- Rozdzielacze kotłów.c.o.,z rur stalowych 1 m/m	m	0.60000				
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.08 m-g/m	m-g	0.04800				
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.08 m-g/m	m-g	0.64800				
105 d.3.3 .1	KNR 215-0518-0100	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/szt	r-g	6.90000				
2*		-- M -- Kołn.st.z szyj.do przys.okr.0,63MPa 40 mm 2 szt/szt	szt	6.00000				
3*		Zawór kołn.zap.do c.o.0,6 MPa k.311 40mm 1 szt/szt	szt	3.00000				
4*		Uszczelki azbestowo-kauczuk. płaskie 40mm 2 szt/szt	szt	6.00000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04 m-g/szt	m-g	0.12000				
106 d.3.3 .1	KNR 000-0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.55500				
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0.03 m/m	m	1.65000				
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.33000				
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.11000				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.00550				
107 d.3.3 .1	KNR 000-0307-0400	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 1.000 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	0.35700				
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm 0.03 m/urząd.	m	0.03000				
3*		Złączki mosiężne 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.00600				
4*		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.00200				
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.00010				
108 d.3.3 .1	KNR 215-0401-0400	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, układane w kanale, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.501 r-g/m	r-g	27.55500				
2*		-- M -- Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 32mm 1.03 m/m	m	56.65000				
3*		Podparcia ruchome rurociągów 32 mm 0.52 szt/m	szt	28.60000				
4*		Podparcie stałe rurociągów 32 mm 0.05 szt/m	szt	2.75000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m	m-g	0.96250				
3.3.2		Wentylacja mechaniczna						
109 d.3.3 .2	217-0146-04-01	Czerpnie/wyrzutnia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.76 r-g/szt	r-g	7.52000				
2*		-- M -- Czerpnie ściennie prostokątne stal.typu A 1 szt/szt	szt	2.00000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/szt	m-g	0.28000				
110 d.3.3 .2	KNR 217-0138-0100	Kratki nawiewne z przepustnicą obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt	r-g	1.76000				
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne prostokąt.stal.typu A 1 szt/szt	szt	2.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1.04 szt/szt	szt	2.08000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt	m-g	0.04000				
111 d.3.3 01 .2	217-0139-01	Skrzynka rozprężna obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4898 r-g/szt	r-g	2.97960				
2*		-- M -- Dyfuzor kwadr.stal.E o obw.do 800mm 1 szt/szt	szt	2.00000				
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1.04 szt/szt	szt	2.08000				
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0.19 kg/szt	kg	0.38000				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt	m-g	0.06000				
112 d.3.3 01 .2	217-0101-03	Zawór wywiewny obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/szt	r-g	8.15000				
2*		-- M -- Przewody went.prostok.stal.ocynk. A I 0.75 m²/szt	m²	3.75000				
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0.28 m²/szt	m²	1.40000				
4*		Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A 0.28 szt/szt	szt	1.40000				
5*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1.48 szt/szt	szt	7.40000				
6*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0.29 kg/szt	kg	1.45000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.35000				
113 d.3.3 0300 .2	KNR 217-0101-0300	Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane typ A/I 250 - 600 obmiar = 27.880 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/mb	r-g	45.44440				
2*		-- M -- Przewody went.prostok.stal.ocynk. A I 0.75 m²/mb	m²	20.91000				
3*		Kształtki went.prostok.stal.ocynk. A I 0.28 m²/mb	m²	7.80640				
4*		Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A 0.28 szt/mb	szt	7.80640				
5*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 1.48 szt/mb	szt	41.26240				
6*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0.29 kg/mb	kg	8.08520				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/mb	m-g	1.95160				
114 d.3.3 0500 .2	KNR 217-0155-0500	Tłumiki akustyczne opływowe obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.51 r-g/szt	r-g	4.51000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumiki akustyczne opływowe np. CA050 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Podpory przew. wentyl. blasz. koł. poz. typ C 2 szt/szt	szt	2.00000				
4*		Uszczelki gumowe do przew. went. kołowych 1.04 szt/szt	szt	1.04000				
5*		Śruby stalowe z nakr. i podkł. ZGR M-8 0.39 kg/szt	kg	0.39000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.50000				
7*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.37 m-g/szt	m-g	0.37000				
115 d.3.3 01 .2	217-0139-01	Zawór nawiewny obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4898 r-g/szt	r-g	11.91840				
2*		-- M -- Dyfuzor kwadr. stal. E o obw. do 800mm 1 szt/szt	szt	8.00000				
3*		Uszczelki gum. do przew. went. prostokątnych 1.04 szt/szt	szt	8.32000				
4*		Śruby stalowe z nakr. i podkł. ZGR M-8 0.19 kg/szt	kg	1.52000				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50000				
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt	m-g	0.24000				
116 d.3.3 0100 .2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 100 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.524 r-g/szt	r-g	17.62000				
2*		-- M -- Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 160 mm 1 szt/szt	szt	5.00000				
3*		Uszczelki gum. do przew. went. 1.04 szt/szt	szt	5.20000				
4*		Śruby stalowe z nakr. i podkł. ZGR M-8 0.34 kg/szt	kg	1.70000				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50000				
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.26 m-g/szt	m-g	1.30000				
117 d.3.3 0100 .2	KNR 217-0154-0100	Kanały elastyczne - przewody elastyczne fi 80 mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.524 r-g/szt	r-g	14.09600				
2*		-- M -- Kanały elastyczne - przewody elastyczne 250mm 1 szt/szt	szt	4.00000				
3*		Uszczelki gum. do przew. went. 1.04 szt/szt	szt	4.16000				
4*		Śruby stalowe z nakr. i podkł. ZGR M-8 0.34 kg/szt	kg	1.36000				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50000				
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.26 m-g/szt	m-g	1.04000				
118 d.3.3 0200 .2	KNR 217-0135-0200	Zasuwy prostokątne stalowe typu A, dla przewodów o obwodzie: 200-400 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt	r-g	0.92000				
2*		-- M -- Zasuwy prostokątne stalowe A 1 szt/szt	szt	1.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych 2.08 szt/szt	szt	2.08000				
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0.67 kg/szt	kg	0.67000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt	m-g	0.03000				
3.3.3	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - zespoły urządzeń						
119 d.3.3 .3	KNR 217-0320-0100	Kompaktowa centrala rekuperacyjna o wydajności 1300m ³ /h obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.3807 r-g/szt	r-g	3.38070				
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności 1300m ³ /h 1 szt/szt	szt	1.00000				
3*		Uszczelki kling.przew.went.,obw.2500-4500 2.06 szt/szt	szt	2.06000				
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0.95 kg/szt	kg	0.95000				
5*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-10 0.1 kg/szt	kg	0.10000				
6*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/szt	m-g	0.10000				
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 sygaliz., o masie do 1 kg/m obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1702 r-g/m	r-g	3.23380				
2*		-- M -- Rury stal.b/s ogóln.przeznaczenia,czarne 0.04 m/m	m	0.76000				
3*		Uchwyty kablów uniwersalne (UKU) 0.25 szt/m	szt	4.75000				
4*		Przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	19.76000				
5*		Płaskowniki perforowane 0.024 kg/m	kg	0.45600				
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.07600				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.07600				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0.004 m-g/m	m-g	0.07600				
121 d.3.3 .3	KNR 215-0316-0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt	r-g	0.23000				
2*		-- M -- Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 63 mm 1 szt/szt	szt	1.00000				
3.3.4	45331200-8	Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.						
122 d.3.3 .4	KNR 1325-0910-0500	Sprawdzanie układów regulacji: bezpośredniego działania dla zasilania układów nawiewno-wywiewnych obmiar = 1.000 [1 układ]	1 układ					
1*		-- R -- robocizna 3.17 r-g/1 układ	r-g	3.17000				
123 d.3.3 .4	KNR 1325-0908-0400	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji układu nawiewno-wywiewnego systemu wentylacji obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.77 r-g/szt	r-g	4.77000				
124 d.3.3 .4	KNR 724-0510-0100	Przeprowadzanie prac i prób regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnych, opracowanie dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.636 r-g/kpl	r-g	0.63600				
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 1 kg/kpl	kg	1.00000				
125 d.3.3 .4	508-0901-01-01	Pomiar instalacji AKPiA dla zasilania układów wentylacji obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 9.65 r-g/pomiar	r-g	9.65000				
126 d.3.3 .4	analiza własa	Opracowanie dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza (schematy, książka pracy i eksploatacji, opis rozruchu itp) 1 szt/kpl	szt	1.00000				
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
3.3.5		Izolacje						
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 obmiar = 27.880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.423 r-g/m	r-g	39.67324				
2*		-- M -- Wełna mineralna luzem gat.I 16.94 kg/m	kg	472.28720				
3*		-- S -- Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.13 m-g/m	m-g	3.62440				
4*		Nożyce do prętów fi 40 mm 0.03 m-g/m	m-g	0.83640				
4		Instalacje elektryczne						
4.1		Rozdzielnia główna, rozdzielnice RG, TO, TK, R3 i ich zasilanie wraz z robotami towarzyszącymi dla pozostałych instalacji.						
128 d.4.1	KNR 403-1010-0900	Mechaniczne wykucie w podłożu ceglanym, wneki o objętości do 0,50 dm3 pod rozdzielnice elektryczne. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt	r-g	0.09140				
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 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5443 r-g/szt	r-g	0.54430				
2*		-- M -- Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład. 0.12 kg/szt	kg	0.12000				
130 d.4.1	KNR 508-0402-0900	Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/szt	r-g	0.78000				
2*		-- M -- Farba olejna nawierzch.ogóln.stos.-szara 0.04 dm³/szt	dm³	0.04000				
3*		Rozdzielnica 1 szt/szt	szt	1.00000				

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 obmiar = 5.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.261 r-g/m	r-g	1.43550				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.04 m/m	m	5.72000				
3*		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem 1.01 szt/m	szt	5.55500				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.13 m-g/m	m-g	0.71500				
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. obmiar = 25.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.39974				
2*		-- M -- Przewody energetyczne izolow.jednożyłowe 1.04 m/m	m	26.31200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
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 ² - YDYżo 5x1,5 i 4x1,5 - zasilanie oświetlenia wewnętrznego. obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.97440				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	16.64000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
134 d.4.1	KNR 403-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.59600				
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 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	1.82800				
2*		-- M -- Rury elektroinstalacyjne z PVC 1.04 m/m	m	20.80000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
136 d.4.1	KNR 403-1003-0600	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/szt	r-g	3.15200				
137 d.4.1	KNR 401-0335-1700	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/szt	r-g	6.54000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 1.000 [1 przep.]	1 prze p.					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/1 przep.	r-g	0.10300				
2*		-- M -- Rury stalowe 0 m/1 przep.	m	0.00000				
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00000				
4.2		Instalacje elektryczne oświetleniowe						
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 mm ² - YDYpżo 3 x 1,5 mm ² - obwody oświetleniowe. obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.46160				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	24.96000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
140 d.4.2	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym. obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt	r-g	3.15000				
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 ² - 3 wyloty obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt	r-g	6.91900				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	17.34000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
142 d.4.2	KNR 508-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	0.31600				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt	szt	2.04000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
143 d.4.2	KNR 508-0501-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. obmiar = 12.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/kpl	r-g	1.80000				
4.3		Instalacje elektryczne gniazdkowe						
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 ² - YDYp 3x2,5 mm ² - obwody gniazdkowe. obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.67960				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	45.76000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
145 d.4.3	KNR 508-0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów, sposobem ręcznym. obmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt	r-g	0.50400				
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 mm2 - 3 wyloty obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt	r-g	0.40700				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	1.02000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
147 d.4.3	KNR 508-0309-0100	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uzziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 końcowych 2-bieg. 10A, 250V obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	0.71600				
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2 biegunowe 1.02 szt/szt	szt	4.08000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50000				
4.4	Badanie instalacji elektrycznych.							
148 d.4.4	KNR 508-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	2.52000				
149 d.4.4	KNR 508-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	3.32000				
150 d.4.4	KNR 508-0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.32000				
151 d.4.4	KNR 508-0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego następna obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.08000				
152 d.4.4	KNR 508-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2, 5 mm2 obmiar = 95.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt	r-g	1.50100				
4.5	Instalacja sieci logicznej							
5	Grupa 6 - Wyposażenie							
153 d.5		Przewijak obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
6	Grupa 6 - Wyposażenie sanitarno-higieniczne (pomieszczenia wc)							
154 d.6		Szczotka ustępowa naścienna obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
155 d.6		Kosz zamykany poj 30 litrów ze stali nierdzewnej obmiar = 2.000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
156 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
157 d.6		Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
158 d.6		Dozownik ze stali nierdzewnej ścienny na mydło obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
159 d.6		Lustra 40x60 licowane z płytkami obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
160 d.6		Poręcz WC uchylna o udź. min 150 kg obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				
161 d.6		Poręcz WC ścienna tykowa wysięg 80 cm obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50000				