

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku - pomieszczeń PCK -część II-go piętra
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard ul. Limanowskiego 24
INWESTOR : PCK
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard ul. Limanowskiego 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. konstr. bud 15/Sz/95
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1		Roboty budowlane II piętro			
1	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 28,80+7,60+18,20+23,50	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
2	d.1	Rozbiórka warstwy podłogi z płyty paździeżowej poz.1	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
3	KNNR 3 d.1 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) poz.1	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
4	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 22,80	m ² m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
5	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.1	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
6	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (22,80+7,60)*0,12	m ³ m ³	3,648	
				RAZEM	3,648
7	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka boazerii (6,41+4,69+4,20+4,52+2,66+4,30)*2*1,2	m ² m ²	64,272	
				RAZEM	64,272
9	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,34*1,31+1,00*3,01+(1,80+0,90*3)*0,1+0,60*1,10*2+3,00*3,01	m ² m ²	16,875	
				RAZEM	16,875
10	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 3,00*0,12*0,12*2	m ³ m ³	0,086	
				RAZEM	0,086
11	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 3,000*2	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 4-01 d.1 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,50*2,10+3,00*3,00	m ² m ²	12,150	
				RAZEM	12,150
14	KNR-W 4-01 d.1 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm 80,37-21	m m	59,370	
				RAZEM	59,370
15	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami poz.14	m m	59,370	
				RAZEM	59,370
16	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu poz.1*0,01+poz.2*0,02+poz.3*0,032+poz.4*0,01+poz.5*0,12+poz.6*0,09+poz.9*0,12+poz.13*0,12+(poz.14*0,20*0,02)	m ³ m ³	18,491	
				RAZEM	18,491
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 14 km poz.16	m ³ m ³	18,491	
				RAZEM	18,491
18	d.1	Koszt utylizacji gruzu budowlanego- wysypisko poz.17	m ³ m ³	18,491	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho- 8 cm- w miejsce polepy poz.1+poz.4	m ²		18,491
			m ²	100,900	
				RAZEM	100,900
20	KNR 2-02 d.1 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 12 cm- pomiędzy nadbite legary poz.1+poz.4	m ²		
			m ²	100,900	
				RAZEM	100,900
21	kalk. własna	Kratownice pod podłogę z płyt OSB poz.1+poz.4	m ²		
			m ²	100,900	
				RAZEM	100,900
22	d.1	Warstwa nośna podłogi z płyty OSB3 grubości 30 mm ułożonej na istniejącym podkładzie drewnianym - mocowana za pomocą wkrętów w ilości 16 szt/m ² poz.1+poz.4	m ²		
			m ²	100,900	
				RAZEM	100,900
23	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.1+poz.4+7,60	m ²		
			m ²	108,500	
				RAZEM	108,500
24	KNR-W 2-02 d.1 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro 22,80	m ²		
			m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
25	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.1+poz.4+poz.24	m ²		
			m ²	123,700	
				RAZEM	123,700
26	KNR 2-02 d.1 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam poz.25	m ²		
			m ²	123,700	
				RAZEM	123,700
27	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.25	m ²		
			m ²	123,700	
				RAZEM	123,700
28	KNR 2-02 d.1 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne (4,40+3,50+6,41+4,69+4,20+4,52+2,66+4,52+4,30+6,41)*2	m		
			m	91,220	
				RAZEM	91,220
29	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2 poz.25	m ²		
			m ²	123,700	
				RAZEM	123,700
30	KNR AT-12 d.1 0201-05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych - Ogier (system Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 30 14,42	m ²		
			m ²	14,420	
				RAZEM	14,420
31	KNR 0-12 d.1 0829-04 Kuchnia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 15,00	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4,48+3,00+5,51+6,48+2,98+2,44+4,19+5,41+4,14+4,40+2,30+6,48)*2*3,01	m ²		
			m ²	311,896	
				RAZEM	311,896
33	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.1+14,20+7,60	m ²		
			m ²	99,900	
				RAZEM	99,900
34	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.32	m ²		
			m ²	311,896	
				RAZEM	311,896
35	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.33	m ²		
			m ²	99,900	
				RAZEM	99,900
36	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.34	m ²		
			m ²	311,896	
				RAZEM	311,896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-19 d.1 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1,0 m2 0,41*0,72	m ² m ²	 0,295	 0,295
				RAZEM	0,295
38	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1,11*1,99*2	m ² m ²	 4,418	 4,418
				RAZEM	4,418
39	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (2,1*2,53)*2	m ² m ²	 10,626	 10,626
				RAZEM	10,626
40	d.1	Dodatek za nawiewniki okienne V nom.=20m3/h- ciśnieniowe 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
41	d.1	Podokienniki wewnętrzne PCV szer. 25 cm 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
42	KNR 0-19 d.1 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 1,00*2,10	m ² m ²	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
2		Roboty dodatkowe związane z przebudowa pom. przy klatce schodowej			
43	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,03*2,98	m ² m ²	 9,029	 9,029
				RAZEM	9,029
44	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,03*1,1	m ² m ²	 3,333	 3,333
				RAZEM	3,333
45	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,03*2,2*0,25	m ³ m ³	 1,116	 1,116
				RAZEM	1,116
46	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 2,03*2,2*0,25*1,02+poz.43*0,15*1,2+poz.44*0,09*1,2	m ³ m ³	 3,124	 3,124
				RAZEM	3,124
47	KNP1 01 d.2 0104-01.03 analogia	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie- gruz z rozbiórek poz.46*2,1	t t	 6,560	 6,560
				RAZEM	6,560
48	KNP1 01 d.2 0104-06.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia - gruz z rozbiórek Krotność = 11 poz.46*2,1	t t	 6,560	 6,560
				RAZEM	6,560
49	KNP1 01 d.2 0104-01.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie- gruz z rozbiórek poz.46*2,1	t t	 6,560	 6,560
				RAZEM	6,560
50	d.2	Koszt utylizacji odpadów budowlanych- gruz 2,03*2,2*0,25*1,02+poz.43*0,15*1,2+poz.44*0,09*1,2	m ³ m ³	 3,124	 3,124
				RAZEM	3,124
51	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,25*0,22*2,53	m ³ m ³	 0,139	 0,139
				RAZEM	0,139
52	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,53*2	m m	 5,060	 5,060
				RAZEM	5,060
53	KNR-W 4-01 d.2 0705-05 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 2,53*3	m m	 7,590	 7,590
				RAZEM	7,590
54	KNR-W 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 2,2*2*0,25+0,15*3,05*2+3,05*0,2*2+0,15*2,95	m ² m ²	 3,678	 3,678

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty sanitarne - C.O.		RAZEM	3,678
55	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane na ścianach w budynkach śr. 15x1,2 10,60	m m	10,600	10,600
56	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
57	KNNR 4 d.3 0411-01	głowica termostatyczna 7	szt. szt.	7,000	7,000
58	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
59	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 22/500/800 bocznozasilane 7	szt. szt.	7,000	7,000
60	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	1,000
61	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	8,000	8,000
4		Instalacja wody zimnej i ciepłej.		RAZEM	8,000
62	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15,000	15,000
63	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
64	KNR-W 4-02 d.4 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 1	szt. szt.	1,000	1,000
65	KSNR 4 d.4 0104-01 analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z. w. i c.w 25	m m	25,000	25,000
66	KSNR 4 d.4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20,000	20,000
67	KSNR 4 d.4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20,000	20,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
69	KSNR 4 d.4 0107-01 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
70	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
71	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe 220L elektryczne o mocy 2kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
72	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. do 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 60	m m	60,000	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
73	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd h 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		20/200	odc. 200m	0,100	
				RAZEM	0,100
5		Instalacja kanalizacji wewnętrznej.			
78	KNR-W 4-02 d.5 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-02 d.5 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 4-02 d.5 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-02 d.5 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KSNR 4 d.5 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
85	KSNR 4 d.5 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Roboty wentylacyjne.			
90	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (3,5+1,20*2+0,30*3)*0,125	m ² m ²	0,850	
				RAZEM	0,850
92	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR 2-17 d.6 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty elektryczne			
94	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
95	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
96	KNR 5-08 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
97	KNR 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
98	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
99	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR-W 5-08 d.7 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 5-08 d.7 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY BUDOWLANE								
1		Roboty budowlane II piętro						
1	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 28,80+7,60+18,20+23,50 = 78,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18 r-g/m ²	r-g	14,0580	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
2		Rozbiórka warstwy podłogi z płyty paździeżowej						
d.1		obmiar = poz.1 = 78,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1 r-g/m ²	r-g	78,1000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 3 d.1 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) obmiar = poz.1 = 78,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,27 r-g/m ²	r-g	21,0870	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 22,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,92 r-g/m ²	r-g	20,9760	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = poz.1 = 78,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21 r-g/m ²	r-g	16,4010	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = (22,80+7,60)*0,12 = 3,648 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 13,81 r-g/m ³	r-g	50,3789	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
8		Rozbiórka boazerii						
d.1	analiza indywidualna	obmiar = (6,41+4,69+4,20+4,52+2,66+4,30)* 2*1,2 = 64,272 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1 r-g/m ²	r-g	64,2720	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2,34*1,31+1,00*3,01+(1,80+0,90*3)*0,1+0,60*1,10*2+3,00*3,01 = 16,875 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,95 r-g/m ²	r-g	16,0312	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $3,00*0,12*0,12*2 = 0,086 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 21,3 r-g/m ³	r-g	1,8318	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	34,4860	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m ³	t	0,0093	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0241	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0070	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0048	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0101	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,2305	0,000		0,00	
9*		kłamy ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	0,4033	0,000		0,00	
10*		woda 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0120	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,0396	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m ³	m-g	0,2993	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = $3,000*2 = 6,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,62 r-g/m	r-g	9,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0311	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,1080	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	132,7200	0,000		0,00	
6*		woda 0,006 m ³ /m	m ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,4200	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00173 t/szt.	t	0,0069	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,000		0,00	
5*		woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1,50*2,10+3,00*3,00 = 12,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,08 r-g/m ²	r-g	13,1220	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-01 d.1 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm obmiar = 80,37-21 = 59,370 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,24 r-g/m	r-g	14,2488	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami obmiar = poz.14 = 59,370 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,44 r-g/m	r-g	26,1228	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	94,9920	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0831	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,4750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	1,1874	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	1,1874	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
16	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = poz.1*0,01+poz.2*0,02+poz.3* 0,032+poz.4*0,01+poz.5*0,12+poz.6*0,09+poz. 9*0,12+poz.13*0,12+(poz.14*0,20*0,02) = 18,491 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,54 r-g/m ³	r-g	83,9491	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowładowczymi na odległość 14 km obmiar = poz.16 = 18,491 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,86 r-g/m ³	r-g	15,9023	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,5+13*0,02=0,76 m-g/m ³	m-g	14,0532	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
18	d.1	Koszt utylizacji gruzu budowlanego- wysypisko obmiar = poz.17 = 18,491 m ³	m ³					
1*		-- M -- Usunięcie z budynku gruzu budowlanego 1 m ³ /m ³	m ³	18,4910	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
19	KNR 2-02 d.1 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho- 8 cm- w miejsce polepy obmiar = poz.1+poz.4 = 100,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,156 r-g/m ²	r-g	15,7404	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.- 80mm 1,05 m ² /m ²	m ²	105,9450	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,5953	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,7568	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
20	KNR 2-02 d.1 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 12 cm- pomię- dzy nadbite legary obmiar = poz.1+poz.4 = 100,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,156 r-g/m ²	r-g	15,7404	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol. - 120mm 1,05 m ² /m ²	m ²	105,9450	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,5953	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,7568	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1	kalk. własna	Kratownice pod podłogę z płyt OSB obmiar = poz.1+poz.4 = 100,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,862 r-g/m ²	r-g	86,9758	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5045	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,184 kg/m ²	kg	18,5656	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0119 m-g/m ²	m-g	1,2007	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,041 m-g/m ²	m-g	4,1369	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1		Warstwa nośna podłogi z płyty OSB3 grubości 30 mm ułożonej na istniejącym podkładzie drewnianym - mocowana za pomocą wkrętów w ilości 16 szt/m ² obmiar = poz.1+poz.4 = 100,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2 r-g/m ²	r-g	20,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,030*1,05=0,0315 m ³ /m ²	m ³	3,1784	0,000		0,00	
3*		Wkręty do drewna stożk.fi 4,0mm 16 szt/m ²	szt	1614,4000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,5953	0,000			0,00
5*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,7568	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = poz.1+poz.4+7,60 = 108,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3953 r-g/m ²	r-g	42,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m ² /m ²	m ²	118,2650	0,000		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m ²	kg	65,1000	0,000		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ²	kg	10,8500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,6184	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,4448	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.1 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro obmiar = 22,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,356+4*0,0716=0,6424 r-g/m ²	r-g	14,6467	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206+4*0,0105=0,0626 m ³ /m ²	m ³	1,4273	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0309+4*0,0158=0,0941 m-g/m ²	m-g	2,1455	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1368	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	NNRNKB 202 d.1 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = poz.1+poz.4+poz.24 = 123,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,14 r-g/m ²	r-g	17,3180	0,000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15 kg/m ²	kg	1008,1550	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2370	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2370	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02 d.1 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam obmiar = poz.25 = 123,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4287 r-g/m ²	r-g	53,0302	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Granit" 1,09 m ² /m ²	m ²	134,8330	0,000		0,00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykt.PVC Osakryl 0,6 kg/m ²	kg	74,2200	0,000		0,00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ²	kg	12,3700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0058 m-g/m ²	m-g	0,7175	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,7793	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.25 = 123,700 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1261 r-g/m ²	r-g	15,5986	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ²	kg	3,7110	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-02 d.1 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne obmiar = (4,40+3,50+6,41+4,69+4,20+4,52+2,66+4,52+4,30+6,41)*2 = 91,220 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0826 r-g/m	r-g	7,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 1,16 m/m	m	105,8152	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	2,7366	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0004 m-g/m	m-g	0,0365	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0012 m-g/m	m-g	0,1095	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
29	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = poz.25 = 123,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,06*2=0,12 r-g/m ²	r-g	14,8440	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21*2=0,42 dm ³ /m ²	dm ³	51,9540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002*2=0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0495	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003*2=0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0742	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR AT-12 d.1 0201-05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych - Ogień (system Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 30 obmiar = 14,42 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,65 r-g/m ²	r-g	38,2130	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna grub. 12,5 mm RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 (GKFI) 2,06 m ² /m ²	m ²	29,7052	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		profile stalowe 60CD 3,91 m/m ²	m	56,3822	0,000		0,00	
4*		profil przyścienny 60UD 0,55 m/m ²	m	7,9310	0,000		0,00	
5*		wieszak obrotowy noniuszowy 2,27 szt/m ²	szt	32,7334	0,000		0,00	
6*		wieszak górny noniusza 2,27 szt/m ²	szt	32,7334	0,000		0,00	
7*		łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 2,86 szt/m ²	szt	41,2412	0,000		0,00	
8*		łącznik wzdłużny do systemu 60CD 0,62 szt/m ²	szt	8,9404	0,000		0,00	
9*		przetyczka do noniusza 4,53 szt/m ²	szt	65,3226	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0,018+0,042=0,06 kg/m ²	kg	0,8652	0,000		0,00	
11*		kotwy metalowe' 2,27 szt./m ²	szt.	32,7334	0,000		0,00	
12*		taśma zbrojąca 1,27 m/m ²	m	18,3134	0,000		0,00	
13*		gips budowlany szpachlowy 0,00013+0,00054=0,00067 t/m ²	t	0,0097	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,053 m-g/m ²	m-g	0,7643	0,000			0,00
16*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,026 m-g/m ²	m-g	0,3749	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNR 0-12 d.1 0829-04 Kuchnia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 15,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,512 r-g/m ²	r-g	22,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1,02 m ² /m ²	m ²	15,3000	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	78,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m ²	kg	8,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,037 m-g/m ²	m-g	0,5550	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,024 m-g/m ²	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = (4,48+3,00+5,51+6,48+2,98+2,44+4,19+5,41+4,14+4,40+2,30+6,48)*2*3,01 = 311,896 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2426 r-g/m ²	r-g	75,6660	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	1,0199	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,6643	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,004 m-g/m ²	m-g	1,2476	0,000			0,00
6*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	6,2379	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,9981	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.1+14,20+7,60 = 99,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,06 r-g/m ²	r-g	5,9940	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	20,9790	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0200	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.32 = 311,896 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,08 r-g/m ²	r-g	24,9517	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	68,6171	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0624	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0936	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.33 = 99,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,119 r-g/m ²	r-g	11,8881	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	29,7702	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
36 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.34 = 311,896 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1756 r-g/m ²	r-g	54,7689	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa, kolor jasny, 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	86,0833	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0936	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 0-19 d.1 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednostzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = 0,41*0,72 = 0,295 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7,3 r-g/m ²	r-g	2,1535	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 8,6 szt./m ²	szt.	2,5370	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm ³ /m ²	dm ³	0,1210	0,000		0,00	
4*		silikon 0,09 dm ³ /m ²	dm ³	0,0266	0,000		0,00	
5*		gips budowlany szpachlowy 0,00368 t/m ²	t	0,0011	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,63 kg/m ²	kg	1,9558	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna PCV ze szkleniem K=1,1W/m2xK 1 m ² /m ²	m ²	0,2950	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0148	0,000			0,00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,0206	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = 1,11*1,99*2 = 4,418 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,12 r-g/m ²	r-g	18,2022	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy metalowe 4,95 szt./m ²	szt.	21,8691	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm ³ /m ²	dm ³	1,2370	0,000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm ³ /m ²	dm ³	0,2209	0,000		0,00	
5*		gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m ²	t	0,0093	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m ²	kg	16,7000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna PCV ze szkleniem K=1,1W/m2xK 1 m ² /m ²	m ²	4,4180	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1767	0,000			0,00
10*		0,04 m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2651	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = (2,1*2,53)*2 = 10,626 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,68 r-g/m ²	r-g	39,1037	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy metalowe 4,4 szt./m ²	szt.	46,7544	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	2,6565	0,000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm ³ /m ²	dm ³	0,5313	0,000		0,00	
5*		gips budowlany szpachlowy 0,00184 t/m ²	t	0,0196	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m ²	kg	35,1721	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna łukowe PCV ze szkleniem K=1,1W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	10,6260	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4250	0,000			0,00
10*		0,04 m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6376	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40 d.1		Dodatek za nawiewniki okienne V nom.=20m ³ /h- ciśnieniowe obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2 r-g/szt	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawiewniki okienne V=20m ³ /h- ciśnieniowe 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41 d.1		Podokienniki wewnętrzne PCV szer. 25 cm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4 r-g/szt	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podokienniki wewnętrzne PCV szer. 25 cm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 2,9 dm ³ /szt	dm ³	14,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42 d.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 1,00*2,10 = 2,100 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,77 r-g/m ²	r-g	7,9170	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 5,28 szt./m ²	szt.	11,0880	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	0,6930	0,000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,1260	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	5,0820	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m ²	kg	9,1560	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	2,1000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1050	0,000			0,00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
Roboty dodatkowe związane z przebudowa pom. przy klatce schodowej								
43	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3,03 \times 2,98 = 9,029 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,95 r-g/m ²	r-g	8,5776	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3,03 \times 1,1 = 3,333 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,55 r-g/m ²	r-g	1,8332	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $2,03 \times 2,2 \times 0,25 = 1,116 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 8,63 r-g/m ³	r-g	9,6311	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = $2,03 \times 2,2 \times 0,25 \times 1,02 + \text{poz.} 43 \times 0,15 \times 1,2 + \text{poz.} 44 \times 0,09 \times 1,2 = 3,124 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,39 r-g/m ³	r-g	4,3424	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 \times 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,1240	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNP1 01 d.2 0104-01.03 analogia	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie- gruz z rozbiórek obmiar = $\text{poz.} 46 \times 2,1 = 6,560 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,87 r-g/t	r-g	5,7072	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNP1 01 d.2 0104-06.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia - gruz z rozbiórek Krotność = 11 obmiar = $\text{poz.} 46 \times 2,1 = 6,560 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,32 \times 11 = 3,52 \text{ r-g/t}$	r-g	23,0912	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	KNP1 01 d.2 0104-01.03	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie- gruz z rozbiórek obmiar = $\text{poz.} 46 \times 2,1 = 6,560 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,87 r-g/t	r-g	5,7072	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	d.2	Koszt utylizacji odpadów budowlanych- gruz obmiar = 2,03*2,2*0,25*1,02+poz.43*0,15* 1,2+poz.44*0,09*1,2 = 3,124 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji odpadów budowlanych- gruz 1 m ³ /m ³	m ³	3,1240	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,25*0,22*2,53 = 0,139 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 21,3 r-g/m ³	r-g	2,9607	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	55,7390	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,108 t/m ³	t	0,0150	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0389	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0113	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0078	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0163	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,3725	0,000		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	0,6519	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0195	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,0639	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3,48 m-g/m ³	m-g	0,4837	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stało- wych do I NP 180 mm obmiar = 2,53*2 = 5,060 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,62 r-g/m	r-g	8,1972	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	40,4800	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00518 t/m	t	0,0262	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,0911	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	111,9272	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m ³ /m	m ³	0,0304	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1518	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,3542	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 4-01 d.2 0705-05 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = 2,53*3 = 7,590 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,82 r-g/m	r-g	6,2238	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,4 kg/m	kg	25,8060	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0023 t/m	t	0,0175	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0128 m³/m	m³	0,0972	0,000		0,00	
5*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 0,35 m²/m	m²	2,6565	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/m	kg	0,4554	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2277	0,000			0,00
9*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,2277	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR-W 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 2,2*2*0,25+0,15*3,05*2+3,05*0,2*2+0,15*2,95 = 3,678 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,51 r-g/m²	r-g	5,5538	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m²	kg	19,1256	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m²	t	0,0243	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,0978	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m²	m-g	0,1839	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m²	m-g	0,1471	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe związane z przebudowa pom. przy klatce schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne - C.O.						
55	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane na ścianach w bu- dnykach śr. 15x1,2 obmiar = 10,60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,397 r-g/m	r-g	4,2082	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura ze stali nierdzewnej fi 15x0,6 mm, w sztangach 6 m 1,04 m/m	m	11,0240	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nomi- nalnej 15 mm' 1,58 szt./m	szt.	16,7480	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm' 0,7 szt/m	szt	7,4200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0710	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
56	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,27 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNNR 4 d.3 0411-01	głowica termostatyczna obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,46 r-g/kpl.	r-g	3,2200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
59	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 22/500/800 bocžno- zasilane obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,23 r-g/szt.	r-g	8,6100	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni"	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
60 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7,08 r-g/próba	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,06 szt./próba	szt.	0,0600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
61 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 8 urz.	urz.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,357 r-g/urz.	r-g	2,8560	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne - C.O.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja wody zimnej i ciepłej.						
62	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
63	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
64	KNR-W 4-02 d.4 0152-05	Demontaż termy elektrycznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
65	KSNR 4 d.4 0104-01 analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. i c.w obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,429 r-g/m	r-g	10,7250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1,12 szt./m	szt.	28,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne 0,35 szt/m	szt	8,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 14,5 %(od M)	%	14,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
66	KSNR 4 d.4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,43 r-g/m	r-g	8,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 25 mm 1,08 m/m	m	21,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0,9 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne 0,35 szt/m	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 11,5 %(od M)	%	11,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
67	KSNR 4 d.4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,43 r-g/m	r-g	8,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 25 mm 1,08 m/m	m	21,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0,9 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje ochronne 0,35 szt/m	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 11,5 %(od M)	%	11,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerp- alnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połą- czeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
69	KSNR 4 d.4 0107-01 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe 220L elektryczne o mocy 2kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,97 r-g/kpl.	r-g	4,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Pojemnościowy podgrzewacz wody 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
72	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. do 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1725 r-g/m	r-g	10,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,6360	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	5,8320	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	360,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd h 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,03 r-g/m	r-g	20,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNR 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,82 r-g/m	r-g	8,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15 szt./m	szt.	150,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00239 t/m	t	0,0239	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00133 t/m	t	0,0133	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,013 m ³ /m	m ³	0,1300	0,000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,006 m ³ /m	m ³	0,0600	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,08 m-g/m	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0959*0,955=0,091584 r-g/m	r-g	1,8317	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,003 m ³ /m	m ³	0,0600	0,000		0,00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0,02 m/m	m	0,4000	0,000		0,00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0400	0,000		0,00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0400	0,000		0,00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,1200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
76	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0556 r-g/m	r-g	1,1120	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
77	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 20/200 = 0,100 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,85*0,955=3,67675 r-g/odc.200m	r-g	0,3677	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,0500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/odc.200m	m	0,1500	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 4,8 m ³ /odc.200m	m ³	0,4800	0,000		0,00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt/odc.200m	szt	0,0200	0,000		0,00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt/odc.200m	szt	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,1580	0,000			0,00
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wody zimnej i ciepłej.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja kanalizacji wewnętrznej.						
78	KNR-W 4-02 d.5 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 4-02 d.5 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 50mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 4-02 d.5 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr. 110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 4-02 d.5 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,61 r-g/kpl.	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/kpl. sznur konopny smołowany	kg	0,1800	0,000		0,00	
5*		0,09 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,1200	0,000	0,00		
		0,206 r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 50 mm	m	16,7200	0,000		0,00	
		0,836 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	16,8000	0,000		0,00	
		0,84 szt/m						
4*		rury przepustowe z PCW	m	3,0600	0,000		0,00	
		0,153 m/m						
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt.	28,0000	0,000		0,00	
		1,4 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	9,0000	0,000		0,00	
		9 %(od M)						
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0800	0,000			0,00
		0,004 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	2,0600	0,000	0,00		
		0,206 r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 50 mm	m	8,3600	0,000		0,00	
		0,836 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	8,4000	0,000		0,00	
		0,84 szt/m						
4*		rury przepustowe z PCW	m	1,5300	0,000		0,00	
		0,153 m/m						
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt.	14,0000	0,000		0,00	
		1,4 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	9,0000	0,000		0,00	
		9 %(od M)						
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400	0,000			0,00
		0,004 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84	KSNR 4 d.5 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową obmiar = 6,20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,7732	0,000	0,00		
		0,286 r-g/m						
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	4,9972	0,000		0,00	
		0,806 m/m						
3*		kolano kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	4,3400	0,000		0,00	
		0,7 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9486	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1,25 szt./m	szt.	7,7500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,5 %(od M)	%	5,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0372	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
85	KSNR 4 d.5 0208-06	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,39 r-g/szt.	r-g	0,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8,5 %(od M)	%	8,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
86	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 70 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
87	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka NOVA PRO 50 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31150000 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
88	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfiko- wanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,2224	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacji wewnętrznej.		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty wentylacyjne.						
90	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
91	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $(3,5+1,20*2+0,30*3)*0,125 = 0,850$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,7*0,955=1,6235 r-g/m ²	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,74 m ² /m ²	m ²	0,6290	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,28 m ² /m ²	m ²	0,2380	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m ²	szt.	0,3485	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,28 szt./m ²	szt.	1,9380	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	0,3655	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m ²	kg	0,4335	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,0595	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
92	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	4,8228	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy wywiewny CKK 125 z PCV 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,9500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 2-17 d.6 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,47*0,955=3,31385 r-g/szt.	r-g	3,3138	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt/szt.	szt	0,2100	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
4*		wentylator 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty wentylacyjne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty elektryczne						
94 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0798 r-g/m	r-g	11,8104	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
95 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	11,2614	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
96 d.7	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0638*0,955=0,060929 r-g/szt.	r-g	1,7060	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	56,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
97 d.7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	6,1502	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu na podczerwień IS 1 IP 54 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,2800	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
98 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	5,5151	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1,02 szt/szt.	szt	21,4200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
99	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18 r-g/szt	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B10A 1 szt./szt	szt.	7,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
100	KNR-W 5-08 d.7 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stycznik SLA Plus CL01 A301T/310T 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
101	KNR-W 5-08 d.7 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przekaźnik czasowy 230V AC/DC 1-12s 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane II piętro				0,00
2	Roboty dodatkowe związane z przebudowa pom. przy klatce schodowej				0,00
3	Roboty sanitarne - C.O.				0,00
4	Instalacja wody zimnej i ciepłej.				0,00
5	Instalacja kanalizacji wewnętrznej.				0,00
6	Roboty wentylacyjne.				0,00
7	Roboty elektryczne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł