

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki
ADRES INWESTYCJI : ul. Grębałowska 23/25, Warszawa
INWESTOR : ZGN Bielany
ADRES INWESTORA : ul. Grębałowska 23/25
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Łazienka - roboty budowlane			
1	analiza włas- na analogia	Demontaż ścianek działowych wraz z drzwiami, sprzętu itd - całkowite opróżnienie pomieszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
3	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
4	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz z oczyszczeniem podłoża z resztek kleju - wsp do R=1,5	m ²		
		45,74	m ²	45,740	
				RAZEM	45,740
5	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		24,13	m ²	24,130	
				RAZEM	24,130
6	KNR 4-01 d.1 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 d.1 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
9	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
10	KNR 2-02 d.1 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na ostro	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
11	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (z wywinięciem 10 cm na ścianie)	m ²		
		10,26	m ²	10,260	
				RAZEM	10,260
12	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
13	KNR 2-02 d.1 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres 60x30 cm i 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - rodzaj płytek i kolorystyka do ustalenia na roboczo z inwestorem	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
14	KNR 2-02 d.1 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
15	KNR 2-02 d.1 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
16	KNR AT-27 d.1 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 4-01 d.1 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		13,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
18	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51,15	m ²	51,150	
				RAZEM	51,150
19	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		51,15	m ²	51,150	
				RAZEM	51,150
20	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x20 cm na klej metodą kombinowaną - płytki do uzgodnienia z zamawiającym	m ²		
		51,15	m ²	51,150	
				RAZEM	51,150
21	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
23	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
24	KNR 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m ²		
		8,92	m ²	8,920	
				RAZEM	8,920
25	analiza wł d.1	Montaż ścianek kabinowych z HPL wraz z 2 szt drzwi	m ²		
		9,4	m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
26	KNR-W 2-02 d.1 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - demontaż istniejącego i montaż nowego sufitu podwieszanego z płyty g-k wodoodpornej. Współczynnik do R=2,0	m ²		
		9,4	m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
27	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość 25 km	m ³		
		4,16	m ³	4,160	
				RAZEM	4,160
2 45231300-8 Instalacja wodna					
2.1 45111100-9 Demontaże					
28	KNR-W 4-02 d.2.1 0121-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2 45332300-6 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
32	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - zw) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - zw) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20	m		
		5+7	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - cw) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20-stabi	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.2	0121-02	2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4,000
		4			
		20+7	m	27,000	
				RAZEM	27,000
38	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02	20+7	m	27,000	
				RAZEM	27,000
39	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0132-01	3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15	Zawory do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15	Rozszerzenie pod odpowietrznikiem	szt.		
d.2.2	0434-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15	Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodociągowych z rur PP o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0130-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 4-02	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.2.2	0118-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	45321000-3	Izolacja termiczna instalacji wody zimnej i ciepłej			
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - dn 22/13	m		
d.2.3	0101-06	20	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - dn 25/13	m		
d.2.3	0101-07	5+7	m	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
2.4	45332300-6	Przejścia p-poż.			
2.5	45111100-9	Roboty towarzyszące			
50	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.2.5	0207-13	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.2.5	0203-02	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	45231300-8	Kanalizacja sanitarna			
3.1	45111100-9	Demontaże			
53 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego lub PVC o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+3+2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1+1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1+1	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.2	KNR 4-02 0211-03 analogia	Włączenie w istniejącą instalację.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.2	wycena indywidualna	Przeście p-poż. dn 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.2	wycena indywidualna	Przeście p-poż. dn 110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.3.2	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i materiału rozbiórkowego	m ³		
d.3.2	0106-05	0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
71	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3.2	0108-15	0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
72	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3.2	0108-16	Krotność = 19			
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
4	45231300-8	Biały montaż i armatura czerpalna			
73	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
d.4	0233-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lek-	kpl.		
d.4	GEBERIT	kiej			
	0102-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
d.4	GEBERIT				
	0105-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Umywalki porcelanowe pojedyncze wpuszczane w blat z konglomeratu z syfonem i	kpl.		
d.4	0230-01	półpostumentem			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	analiza włas-	montaż blatu łazienkowego 60x165 z konglomeratu gr 3 cm	m ²		
d.4	na	1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja c.o.			
5.1	45111100-9	Demontaże			
79	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu PP o połączeniach zgrzewanych o śr. 10-15 mm	m		
d.5.1	0506-01				
	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.5.1	0512-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
d.5.1	0521-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45331100-7	Instalacja c.o.			
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.5.2	0404-01	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w	m		
d.5.2	0406-05	budynkach niemieszkalnych			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.2	0128-02	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
85	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.5.2	0412-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5.2	KNR-W 2-15 0434-01 analogia	Rozszerzenie pod odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C-22-60-0,1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45321000-3	Izolacja termiczna			
92 d.5.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dn 22/20	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.5.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,022*11+3,14*0,028*5	m ²	1,199	
				RAZEM	1,199
94 d.5.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3,14*0,022*11+3,14*0,028*5	m ²	1,199	
				RAZEM	1,199
95 d.5.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm - dwukrotne	m ²		
		3,14*0,022*11+3,14*0,028*5	m ²	1,199	
				RAZEM	1,199
96 d.5.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3,14*0,022*11+3,14*0,028*5	m ²	1,199	
				RAZEM	1,199
5.4		Instalacja elektryczna			
97 d.5.4	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejącej instalacji, ustalenie sposobu wykonania, przygotowanie niezbędnych materiałów, narzędzi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpieczn. o pow. do 0,5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.4	KNR 4-03 1124 - 01	Demontaż łączników p/t - wyłącznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5.4	KNR 4-03 1122 - 01	Demontaż gniazd wtykowych p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.5.4	KNR 4-03 1133 - 04	Demontaż opraw	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.5.4	KNR 4-03 1117 - 04	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.5.4	KNR-W 4-03 1001 - 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.5.4	KNR 4-03 1003-07	Mechan. przeb. otw. w cegle o dł. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.5.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.5.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo hermetyczne	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.5.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (oprawa ewakuacyjna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.5.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przyg. podł. do zabud. ap. n/t (ap. 4 otw.) kółki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5.4	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.5.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Łazienka - roboty budowlane						
1	analiza własna	Demontaż ścianek działowych wraz z drzwiami, sprzętu itd - całkowite opróżnienie pomieszczenia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	analogia							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 18 r-g/kpl.	r-g	18,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 8,92 m ²	m ²					
d.1	0811-07							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,92 r-g/m ²	r-g	8,2064	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 8,92 m ²	m ²					
d.1	0804-07							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,74 r-g/m ²	r-g	6,6008	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz z oczyszczeniem podłoża z resztek kleju - wsp do R=1,5 obmiar = 45,74 m ²	m ²					
d.1	0819-15							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,38*1,5=2,07 r-g/m ²	r-g	94,6818	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 24,13 m ²	m ²					
d.1	1202-09							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,092 r-g/m ²	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*	1720200	-- M -- wapno suchogazzone 0,00088=0,0009 t/m ²	t	0,0217	0,00		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0241	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm obmiar = 2 m ²	m ²					
d.1	0209-02							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 10,7 r-g/m ²	r-g	21,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0206-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 2,65 r-g/szt.	r-g	5,3000	0,00	0,00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,00		0,00	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0180	0,00		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m³/szt.	m³	0,0072	0,00		0,00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0800	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
9*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-	m²					
d.1	1134-01	SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch-						
		nie poziome						
		obmiar = 8,92 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,06 r-g/m²	r-g	0,5352	0,00	0,00		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm³/m²	dm³	1,8732	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0018	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0027	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m²					
d.1	0607-01	polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe						
		obmiar = 8,92 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,3596 r-g/m²	r-g	3,2076	0,00	0,00		
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m²/m²	m²	10,7040	0,00		0,00	
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m²	kg	1,6056	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m²	m-g	0,0999	0,00			0,00
6*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m²	m-g	0,0607	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m²					
d.1	1102-01 1102-	cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro						
	03	obmiar = 8,92 m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,4996 r-g/m ²	r-g	4,4564	0,00	0,00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+2*0,0105=0,0416 m ³ /m ²	m ³	0,3711	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0309+2*0,0158=0,0625 m-g/m ²	m-g	0,5575	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (z wywinieciem 10 cm na ścianie) obmiar = 10,26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	1,5390	0,00	0,00		
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	13,7484	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2052	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 8,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,2192 r-g/m ²	r-g	1,9553	0,00	0,00		
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	42,3700	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,0830	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0009	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-02 d.1 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki gres 60x30 cm i 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - rodzaj płytek i kolorystyka do ustalenia na roboczo z inwestorem obmiar = 8,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,0664 r-g/m ²	r-g	9,5123	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2520199	plytki z kamieni sztucznych'	m ²	9,0984	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	46,3840	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	3,5680	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,2810	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,2408	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 15,5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,0303 r-g/m	r-g	0,4697	0,00	0,00		
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	7,4400	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0155	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 15,5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,5296 r-g/m	r-g	8,2088	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- plytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	1,6043	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	8,0600	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	1,8600	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0543	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0310	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,13 r-g/m ²	r-g	0,7800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	8,0400	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 4-01 d.1 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 13,5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,23 r-g/m ²	r-g	16,6050	0,00	0,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,0567	0,00		0,00	
3*	1720200	wapno suchogazzone 0,0046 t/m ²	t	0,0621	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,2538	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5400	0,00			0,00
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 51,15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,3033 r-g/m ²	r-g	15,5138	0,00	0,00		
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	242,9625	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,3683	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 51,15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,08 r-g/m ²	r-g	4,0920	0,00	0,00		
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,2530	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0102	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0153	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x20 cm na klej metodą kombinowaną - płytki do uzgod- nienia z zamawiającym obmiar = 51,15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,5797 r-g/m ²	r-g	80,8017	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	52,1730	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	265,9800	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	30,6900	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	1,5089	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	1,4066	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowa- niem nierówności obmiar = 8,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,095 r-g/m ²	r-g	0,8474	0,00	0,00		
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	2,6760	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 8,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,06 r-g/m ²	r-g	0,5352	0,00	0,00		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,8732	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 8,92 m ² -- R -- robocizna 0,176 r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna 0,276 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
d.1	1510-03							
1*	999		r-g	1,5699	0,00	0,00		
2*	1502110		dm ³	2,4619	0,00		0,00	
3*	0000000		%	1,5000	0,00		0,00	
4*	39000		m-g	0,0027	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską obmiar = 8,92 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,029 r-g/m ² -- M -- folia malarska 1,05 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
d.1	1216-01							
1*	999		r-g	0,2587	0,00	0,00		
2*	2790800		m ²	9,3660	0,00		0,00	
3*	0000000		%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	analiza wł	Montaż ścianek kabinowych z HPL wraz z 2 szt drzwi obmiar = 9,4 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 3,55 r-g/m ² -- M -- ścianki HPL 1,05 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
d.1								
1*	999		r-g	33,3700	0,00	0,00		
2*	2790800		m ²	9,8700	0,00		0,00	
3*	0000000		%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - demontaż istniejącego i montaż nowego sufitu podwieszanego z płyty g-k wodoodpornej. Współczynnik do R=2,0 obmiar = 9,4 m ² -- R -- robocizna 1,18*2=2,36 r-g/m ² -- M -- płyty gipsowe 1,05 m ² /m ² dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m ² element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m ² kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m ²	m ²					
d.1	2701-01							
1*	999		r-g	22,1840	0,00	0,00		
2*	1751300		m ²	9,8700	0,00		0,00	
3*	1323399		m	16,1680	0,00		0,00	
4*	1323399		m	15,0400	0,00		0,00	
5*	1323399		m	8,0840	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1323450	wieszak 2,12 szt./m ²	szt.	19,9280	0,00		0,00	
7*	1323450	pręt wieszaka 2,12 szt./m ²	szt.	19,9280	0,00		0,00	
8*	1323490	klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	26,8840	0,00		0,00	
9*	1323470	sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	15,5100	0,00		0,00	
10*	8992699	łączniki rozporowe kpl. 3,77 szt./m ²	szt.	35,4380	0,00		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
12*	34000	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0940	0,00			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-17 0108-20	gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość 25 km obmiar = 4,16 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	4,6592	0,00	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73+24*0,04=1,69 m-g/m ³	m-g	7,0304	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Łazienka - roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231300-8	Instalacja wodna						
2.1	45111100-9	Demontaże						
28	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o	m					
d.2.1	0121-03 z.o.2.	śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych						
9.		obmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,12*0,4=0,048 r-g/m	r-g	0,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o	szt.					
d.2.1	0142-01	śr. 15-20 mm						
		obmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o	szt.					
d.2.1	0142-02	śr. 25-32 mm						
		obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
d.2.1	0141-01	obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*	5115103	-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	2 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45332300-6	Instalacja wody zimnej i ciepłej						
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - zw) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20 obmiar = 10 m	m					
d.2.2	0112-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	2,5500	0,00	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - na zimną wodę 1,1 m/m	m	11,0000	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	5,8000	0,00		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt.	14,3000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0016 m-g/m	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - zw) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20 obmiar = 5+7 = 12,000 m	m					
d.2.2	0112-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	3,4200	0,00	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - na zimną wodę 1,08 m/m	m	12,9600	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	7,9200	0,00		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt.	15,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0018 m-g/m	m-g	0,0216	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - cw) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20-stabi obmiar = 5 m	m					
d.2.2	0112-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	1,2750	0,00	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - na ciepłą wodę 1,1 m/m	m	5,5000	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	2,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,1500	0,00		0,00	
5*	0000000	1,43 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0016 m-g/m	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
d.2.2	0121-01	obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*	5649999	-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	0,00		0,00	
3*	6602999	2 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.					
d.2.2	0121-02	obmiar = 2+1 = 3,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
2*	5649999	-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*	6602999	2 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					
d.2.2	0127-03	obmiar łączna długość rurociągu = 20+7 = 27,000 m ilość prób szczelności = 4 prób.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	2,7270	0,00	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000	0,00		0,00	
3*	5701002	2 m/prób. zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,8000	0,00		0,00	
4*	5703800	0,2 szt/prób. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,8000	0,00		0,00	
5*	5649999	0,2 szt/prób. kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	2,4000	0,00		0,00	
6*	0000000	0,6 szt/prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy/ 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20+7 = 27,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,5012	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3+1 = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,00	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*	5611999	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*	5611999	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,00	0,00		
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,00	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0434-01 analogia	Rozszerzenie pod odpowietrznikiem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*	6611099	-- M -- Rozszerzenie pod odpowietrznikiem 1 kg/szt.	kg	2,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,5920	0,00	0,00		
2*	5730000	-- M -- Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodociągowych z rur PP o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	0,4260	0,00	0,00		
2*	5701999	-- M -- Zawory antyskażeniowe typ HA instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		przejściówka PP/stal dn 15 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2+2 = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,00	0,00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR-W 4-02 d.2.2 0118-04 analogia	Włączenie w istniejącą instalację obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*	5649999	-- M -- dwuzłączki z polipropylenu 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		przejściówka PP/stal 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Instalacja wody zimnej i ciepłej		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45321000-3	Izolacja termiczna instalacji wody zimnej i ciepłej						
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - dn 22/13 obmiar = 20 m	m					
d.2.3	0101-06							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,1060	0,00	0,00		
2*	6750122	-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm - dn 22/13 1,1 m/m	m	22,0000	0,00		0,00	
3*	6761201	klej 0,011 dm³/m	dm³	0,2200	0,00		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	1,4760	0,00		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	120,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00135=0,0014 m-g/m	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - dn 25/13 obmiar = 5+7 = 12,000 m	m					
d.2.3	0101-07							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,0700	0,00	0,00		
2*	6750122	-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm - dn 25/13 1,1 m/m	m	13,2000	0,00		0,00	
3*	6761201	klej 0,0135 dm³/m	dm³	0,1620	0,00		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,111 m/m	m	1,3320	0,00		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	72,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00305=0,0031 m-g/m	m-g	0,0372	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Izolacja termiczna instalacji 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
2.4	45332300-6	Przejścia p-poż.						

PODSUMOWANIE

				Przejścia p-poż.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45111100-9	Roboty towarzyszące						
50	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
d.2.5	0207-13							
1*	999	-- R -- robocizna 2,38 r-g/otw.	r-g	4,7600	0,00	0,00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,003 m³/otw.	m³	0,0060	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 2 otw.	otw.					
d.2.5	0203-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,001 m³/otw.	m³	0,0020	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm² w ścianach murowanych obmiar = 15 m	m					
d.2.5	0209-04							
1*	999	-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	31,2000	0,00	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	60,0000	0,00		0,00	
3*	2380899	zaprawa 0,007 m³/m	m³	0,1050	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231300-8	Kanalizacja sanitarna						
3.1	45111100-9	Demontaże						
53 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego lub PVC o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3+3+2 = 8,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
55 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
57 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej.						
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
d.3.2	0208-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,7080	0,00	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	1,4400	0,00		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,5600	0,00		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0056 m-g/m	m-g	0,0224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7 m	m					
d.3.2	0208-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	1,2390	0,00	0,00		
2*	5601111	-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm 1,04 m/m	m	7,2800	0,00		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	2,5200	0,00		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,9800	0,00		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	7,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0056 m-g/m	m-g	0,0392	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1+1 = 2,000 m	m					
d.3.2	0208-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,5340	0,00	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	1,8600	0,00		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	1,2000	0,00		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,2400	0,00		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	1,6000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0172 m-g/m	m-g	0,0344	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,6830	0,00	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,00		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1+1 = 2,000 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400	0,00	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,00		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65	KNR 4-02 d.3.2 0211-03 analogia	Włączenie w istniejącą instalację. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	2,8500	0,00	0,00		
2*	5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	3,3000	0,00		0,00	
3*	5641203	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
4*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
6*	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
66	d.3.2	Przejsie p-poż. dn 75 obmiar = 1 szt.	szt.					
	wycena indywidualna							
1*	999	-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
2*	6332099	-- M -- Przejsie p-poż. dn 75 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
67	d.3.2	Przejsie p-poż. dn 110 obmiar = 3 szt.	szt.					
	wycena indywidualna							
1*	999	-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*	6332099	-- M -- Przejsie p-poż. dn 110 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
68	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
	d.3.2 0207-13							
1*	999	-- R -- robocizna 2,38 r-g/otw.	r-g	9,5200	0,00	0,00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /otw.	m ³	0,0120	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
69	KNR 7-28	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
	d.3.2 0208-02							
1*	999	-- R -- robocizna 4,65 r-g/otw.	r-g	18,6000	0,00	0,00		
2*	1120301	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1,4 kg/otw.	kg	5,6000	0,00		0,00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiane 0,008 kg/otw.	kg	0,0320	0,00		0,00	
4*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 1,8 kg/otw.	kg	7,2000	0,00		0,00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/otw.	kg	0,0800	0,00		0,00	
6*	1330699	gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/otw.	kg	0,2000	0,00		0,00	
7*	2302100	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0,79 m ² /otw.	m ²	3,1600	0,00		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 4-01 d.3.2 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i materiału rozbiórkowego obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,91 r-g/m ³	r-g	1,7730	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71	KNR 4-01 d.3.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,2 r-g/m ³	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,64 m-g/m ³	m-g	0,4920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72	KNR 4-01 d.3.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,04*19=0,76 m-g/m ³	m-g	0,2280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45231300-8	Biały montaż i armatura czerpalna						
73	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Miska ustępowa wisząca obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
2*	6327799	-- M -- Miska ustępowa wisząca 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0102- 05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,39 r-g/kpl.	r-g	0,7800	0,00	0,00		
2*	6323110	-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*	6327599	-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76	KNR-W 2-15 d.4 0230-01	Umywalki porcelanowe pojedyncze wpuszczane w blat z konglomeratu z syfonem i półpostumen- tem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	4,7600	0,00	0,00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*	5740100	syfony umywalkowe chromowane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.4	0137-02	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78	analiza własna	montaż blatu łazienkowego 60x165 z konglomeratu gr 3 cm	m ²					
d.4		obmiar = 1,0 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 4 r-g/m ²	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- blat z konglomeratu gr 3 cm 1 m ² /m ²	m ²	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Biały montaż i armatura czerpalna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja c.o.						
5.1	45111100-9	Demontaże						
79	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu PP o połączeniach zgrzewanych o śr. 10-15 mm	m					
d.5.1	0506-01	analogia						
		obmiar = 5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.					
d.5.1	0512-01	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.					
d.5.1	0521-02	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Demontaże
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	45331100-7	Instalacja c.o.						
82 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1,1 m/m	m	4,4000	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	2,3200	0,00		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt.	5,7200	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,0016 m-g/m	m-g	0,0064	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.5.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	0,3764	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,8896	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,00	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.5.2	KNR-W 2-15 0434-01 analogia	Rozszerzenie pod odpowietrznikiem obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	1,0900	0,00	0,00		
2*	6611099	-- M -- Rozszerzenie pod odpowietrznikiem 0,8 kg/szt.	kg	0,8000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-01	Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,2960	0,00	0,00		
2*	5730000	-- M -- Zawory stopowe pod odpowietrznikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 2-15 d.5.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670	0,00	0,00		
2*	5731999	-- M -- Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 2-15 d.5.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670	0,00	0,00		
2*	5731999	-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy/ 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C-22-60-0,1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - C-22-60-0,1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy/ 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91 d.5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 1 urz.	urz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,3570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	45321000-3	Izolacja termiczna						
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - dn 22/20 obmiar = 5 m	m					
d.5.3	0101-10 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	0,9490	0,00	0,00		
2*	6750123	-- M -- otuliny polietylenowe gr. 20 mm - dn 22/20' 1,1 m/m	m	5,5000	0,00		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0159 dm³/m	dm³	0,0795	0,00		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	0,4900	0,00		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy/ 0,00205=0,0021 m-g/m	m-g	0,0105	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $3,14 \cdot 0,022 \cdot 11 + 3,14 \cdot 0,028 \cdot 5 = 1,199$ m²	m²					
d.5.3	0101-04							
1*	999	-- R -- robocizna 1,0116 r-g/m²	r-g	1,2129	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = $3,14 \cdot 0,022 \cdot 11 + 3,14 \cdot 0,028 \cdot 5 = 1,199$ m²	m²					
d.5.3	0105-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m²	r-g	0,0478	0,00	0,00		
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm³/m²	dm³	0,1427	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne obmiar = $3,14 \cdot 0,022 \cdot 11 + 3,14 \cdot 0,028 \cdot 5 = 1,199$ m²	m²					
d.5.3	0207-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,2378*1,8=0,428 r-g/m²	r-g	0,5132	0,00	0,00		
2*	1521503	-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0,15 dm³/m²	dm³	0,1799	0,00		0,00	
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012 dm³/m²	dm³	0,0144	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003*2=0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0007	0,00			0,00
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003*2=0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0007	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.5.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 3,14*0,022*11+3,14*0,028*5 = 1,199 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2021 r-g/m ²	r-g	0,2423	0,00	0,00		
2*	1522901	-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alumiowa 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	0,1799	0,00		0,00	
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,0144	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0005	0,00			0,00
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0005	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Izolacja termiczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		Instalacja elektryczna						
97 d.5.4	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejącej instalacji, ustalenie sposobu wykonania, przygotowanie niezbędnych materiałów, narzędzi obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
98 d.5.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpieczn. o pow. do 0,5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99 d.5.4	KNR 4-03 1124 - 01	Demontaż łączników p/t - wyłącznik obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100 d.5.4	KNR 4-03 1122 - 01	Demontaż gniazd wtykowych p/t obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101 d.5.4	KNR 4-03 1133 - 04	Demontaż opraw obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102 d.5.4	KNR 4-03 1117 - 04	Demontaż przewodów kabelkowych obmiar = 30 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	4,0950	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103 d.5.4	KNR-W 4-03 1001 - 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	4,7700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104 d.5.4	KNR 4-03 1003-07	Mechan. przeb. otw. w cegle o dł. 1 ceg. obmiar = 2 otw.	otw.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,4725 r-g/otw.	r-g	0,9450	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105	KSNR 5 0404-d.5.4 01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik obmiar = 2 wyp.	wyp.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,98 r-g/wyp.	r-g	3,9600	0,00	0,00		
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2 7,08 m/wyp.	m	14,1600	0,00		0,00	
3*	7510601	Łącznik p/t 1,02 szt/wyp.	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*	7540471	Puszka PK 60 p/t 1,02 szt/wyp.	szt	2,0400	0,00		0,00	
5*	7540413	Puszka PO-80 p/t 0,92 szt/wyp.	szt	1,8400	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KSNR 5 0404-d.5.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe obmiar = 3 wyp.	wyp.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,02 r-g/wyp.	r-g	6,0600	0,00	0,00		
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2 3,6 m/wyp.	m	10,8000	0,00		0,00	
3*	7530306	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 1,02 szt/wyp.	szt	3,0600	0,00		0,00	
4*	7540471	Puszka PK 60 p/t 1,02 szt/wyp.	szt	3,0600	0,00		0,00	
5*	7540413	Puszka PO-80 p/t 1,02 szt/wyp.	szt	3,0600	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107	KSNR 5 0404-d.5.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo hermetyczne obmiar = 2 wyp.	wyp.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,02 r-g/wyp.	r-g	4,0400	0,00	0,00		
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2 8,2 m/wyp.	m	16,4000	0,00		0,00	
3*	7530231	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 1,02 szt/wyp.	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*	7540471	Puszka PK 60 p/t 1,02 szt/wyp.	szt	2,0400	0,00		0,00	
5*	7540413	Puszka PO-80 p/t 1,02 szt/wyp.	szt	2,0400	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108	KNR 4-03 d.5.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (oprawa ewakuacyjna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,1995	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109	KNR 5-08 d.5.4 0504-01	Montaż opraw obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,6044	0,00	0,00		
2*	7302101	-- M -- Oprawa LED 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110	KNR-W 5-08 d.5.4 0401-08	Przyg. podł. do zabud. ap. n/t (ap. 4 otw.) kołki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*	8990412	-- M -- Kolek rozporowy 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111	KNR 5-08 d.5.4 0504-01	Montaż opraw obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,00	0,00		
2*	7302101	-- M -- Oprawa ewakuacyjna 1h 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112	KNR 5-08 d.5.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,154*0,955=0,1471 r-g/szt.	r-g	0,4413	0,00	0,00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113	KNR 5-08 d.5.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,1891 r-g/szt.	r-g	0,3782	0,00	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR-W 5-08 d.5.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115	KNR-W 5-08 d.5.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

	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