

KOSZTORYS - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 73A/4 w miejscowości Żuchłów
ADRES INWESTYCJI : Żuchłów 73A/4, 56-215 Niechlów - Albert Roboczyński
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Florian Pojasek
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016 r.

Data zatwierdzenia

~~FLORIAN POJASEK
Technik Budowlany
specjalność - instalacje sanitarne
Upr. Nr ewid. 200780/L
Iz. ewid. 1639/04/Lic. 1676
56-200 Góra, ul. Głogowska~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
1		P.pokój			
1	KNR-W 4- d.1 01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 2.8*2	m ²		
			m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
2	KNR-W 4- d.1 01 0415-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 9.4	m ²		
			m ²	9.400	
				RAZEM	9.400
4	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	Podkład pod podłowe pływającą 9.4	m ²		
			m ²	9.400	
				RAZEM	9.400
2		Łazienka			
5	NNRNKB d.2 202 2028-01	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu 4.7*3+4.7*2.2+2.2*3	m ²		
			m ²	31.040	
				RAZEM	31.040
6	NNRNKB d.2 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 31.04	m ²		
			m ²	31.040	
				RAZEM	31.040
7	KNR-W 2- d.2 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 10cm 31.04	m ²		
			m ²	31.040	
				RAZEM	31.040
8	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Folia paroszczelna 31.04	m ²		
			m ²	31.040	
				RAZEM	31.040
9	KNR-W 4- d.2 01 0409-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych 1.2*0.9	m		
			m	1.080	
				RAZEM	1.080
10	NNRNKB d.2 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 120x80cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.2 01 0538-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami azbestowo-cementowymi falistymi 1.6	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
12	KNR-W 2- d.2 02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m ² fabrycznie wykończone 1.4	m ²		
			m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
13	KNR-W 2- d.2 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.2 01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.2 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 10cm + podłoga 4.7*3	m ²		
			m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
16	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Folia paroszczelna 14.1	m ²		
			m ²	14.100	
				RAZEM	14.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB d.2 202 1135-02	(z.VIII) Posadzki z płyt OSB - podkład 4.7*3	m ² m ²	 14.100	
				RAZEM	14.100
18	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży płyty OSB folią w płynie- powierzchnie poziome 4.7*3	m ² m ²	 14.100	
				RAZEM	14.100
19	NNRNKB d.2 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 4.7*3	m ² m ²	 14.100	
				RAZEM	14.100
20	NNRNKB d.2 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 2.2*4.7+3*2.2	m ² m ²	 16.940	
				RAZEM	16.940
21	KNR 2-17 d.2 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ "Z" o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.2 17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ośr. 150 izolowane w podwójnym płaszczu z blachy nierdzewnej wys. min 2m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4- d.2 01 0538-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami azbestowo-cementowymi falistymi 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNR-W 4- d.2 01 0409-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych 0.3*2	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
26	KNR-W 4- d.2 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4- d.2 02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.2 02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4- d.2 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4- d.2 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw stabil 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-d.2 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR-W 2-d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod spluczkę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-d.2 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontarzu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-d.2 15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR-W 2-d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-d.2 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-d.2 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-d.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
53	KNR-W 2-d.2 15 0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNR-W 2-d.2 15 0503-01	Kuchnia z podkową o mocy - 1,2kW 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNR-W 4-d.2 02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNR-W 2-d.2 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	RAZEM 20.000	1.000
58	KNR-W 2-d.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	RAZEM 16.000	20.000
59	KNR-W 2-d.2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	RAZEM 6.000	16.000
60	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	6.000
61	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
62	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
63	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000
64	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
65	KNR-W 2-d.2 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
66	KNR-W 2-d.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 5	urząd urząd	RAZEM 5.000	5.000
67	KNR-W 2-d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	RAZEM 5.000	5.000
68	KNR-W 2-d.2 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
69	KNR-W 2-d.2 15 0516-01	Próby szczelności kotłowni	węzeł	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - 40dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0427-02	Rury przyłączone o śr.25 mm dopodgrzewacza wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-35 d.2 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Drzwi wejściowe			
77	KNR-W 4- d.3 01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.3 02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 90x200 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
79	KNR-W 4- d.3 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4- d.3 01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR-W 4- d.3 01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Pokój			
82	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.3*4	m ² m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
83	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Podkład pod podłowe pływającą 4.3*4	m ² m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
5		Prace dodatkowe			
84	KNR-W 4- d.5 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 4- d.5 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 4- d.5 01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 4- d.5 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 4- d.5 01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 4- d.5 01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja elektryczna			
90	KNR 4-03 d.6 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gązobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-01 d.6 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.6 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsponikach itp. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3*1,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3x2,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		P.pokój						
1	KNR-W 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek	m ²					
d.1	0415-06	podłogowych o grubości 32 mm obmiar = 2.8*2 = 5.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	6.4960				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr.28-45 mm kl.II 0.037m ³ /m ²	m ³	0.2072				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	1.2880				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m					
d.1	0415-02	na filarkach obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	3.2800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe kl.I 0.019m ³ /m	m ³	0.1520				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 400 0.12m ² /m	m ²	0.9600				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m	kg	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²					
d.1	202 1136-01	obmiar = 9.4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	5.0760				
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	9.7760				
3*		listwy przypodłogowe 1.16m/m ²	m	10.9040				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	1.0340				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.1410				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0752				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.1692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Podkład pod podłogę pływającą	m ²					
d.1	0607-01	analogia obmiar = 9.4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	3.3802				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podkład pod podłogę pływającą 1.2m ² /m ²	m ²	11.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.1053				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0639				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Ky]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Łazienka						
5	NNRNKB d.2 202 2028-01	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łat nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = $4.7*3+4.7*2.2+2.2*3 = 31.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	44.3872				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04m ² /m ²	m ²	32.2816				
3*		łaty iglaste kl. III 0.0041m ³ /m ²	m ³	0.1273				
4*		wkręty 15.3szt./m ²	szt.	474.9120				
5*		łączniki rozporowe kpl. 2.04szt./m ²	szt.	63.3216				
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	13.6576				
7*		taśma spoinowa 1.73m/m ²	m	53.6992				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.2416				
10*		środek transportowy 0.014m-g/m ²	m-g	0.4346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	NNRNKB d.2 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² obmiar = 31.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	14.2784				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m ²	kg	149.9232				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.1242				
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02 d.2 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 10cm obmiar = 31.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	4.8422				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	32.5920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.1831				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.2763				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Folia paroszczelna obmiar = 31.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	11.1620				
2*		-- M -- folia paroszczelna 1.2m ² /m ²	m ²	37.2480				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	35.0752				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	5.5872				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.3476				
7*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2111				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01 d.2 0409-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych obmiar = 1.2*0.9 = 1.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	2.4516				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /m	m ³	0.0540				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.013m ³ /m	m ³	0.0140				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m	m ³	0.0076				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.67kg/m	kg	0.7236				
6*		kłamry ciesielskie 2.82kg/m	kg	3.0456				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB d.2 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 120x80cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- okna typu "FAKRO" 120x80 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		koiłnerz uszczelniający 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01 d.2 0538-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich kolnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami azbestowo-cementowymi falistymi obmiar = 1.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	2.4800				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	8.0160				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.0448				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.0960				
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.0208				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02 d.2 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	0.8260				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.4000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0560				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02 d.2 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 70cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-01 d.2 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.2 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poiyome z płyt układanych na sucho 10cm + podłoga obmiar = 4.7*3 = 14.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	2.1996				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	14.8050				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.0832				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.1255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Folia paroszczelna obmiar = 14.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	5.0704				
2*		-- M -- folia paroszczelna 1.2m ² /m ²	m ²	16.9200				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	15.9330				
4*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	2.5380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.1579				
7*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	NNRNKB d.2 202 1135-02	(z.VIII) Posadzki z płyt OSB - podkład obmiar = 4.7*3 = 14.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	11.1390				
2*		-- M -- płyty OSB 1.03m ² /m ²	m ²	14.5230				
3*		klej winylowy 0.8kg/m ²	kg	11.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
4*		listwy przyściennie z drewna liściastego 1.16m/m ²	m	16.3560				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.2115				
6*		kątowniki równoramienne na progi drzwiowe 0.06kg/m ²	kg	0.8460				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.0987				
9*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.1833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża płyty OSB folią w płynie- powierzchnie poziome obmiar = 4.7*3 = 14.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8460				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.9610				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0028				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	NNRNKB d.2 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ka- mionkowych GRES o wym. 30x30 cm na za- prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w po- mieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 4.7*3 = 14.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	31.8660				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	14.6640				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszan- ka 7.22kg/m ²	kg	101.8020				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	3.8070				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.4230				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB d.2 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płyt- kami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 2.2*4.7+3*2.2 = 16.940 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.8r-g/m ²	r-g	64.3720				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m ² /m ²	m ²	17.7870				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	122.3068				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	4.5738				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.5082				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.6776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-17 d.2 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ "Z" o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/szt.	r-g	3.6481				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ "Z" 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07kg/szt.	kg	8.2800				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej 21x14 cm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-17 d.2 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ośr. 150 izolowane w podwójnym płaszczu z blachy nierdzewnej wys. min 2m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt	r-g	4.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewod wentylacyjny o sr. 150mm izolowany z blachy nierdzewnej	szt	2.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/szt	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-01 d.2 0538-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami azbestowo-cementowymi falistymi obmiar = 1.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	2.4800				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	8.0160				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.0448				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.0960				
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.0208				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 d.2 0409-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych obmiar = 0.3*2 = 0.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	1.3620				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /m ²	m ³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0078				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0042				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.67kg/m ²	kg	0.4020				
6*		kłamy ciesielskie 2.82kg/m ²	kg	1.6920				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-02 d.2 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-02 d.2 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-02 d.2 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	1.0500				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kleli- chowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	4.5760				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	17.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	17.9200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	22.8800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw stabi obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	4.0040				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi 1.1m/m	m	15.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	15.6800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	20.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0238				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	3.4100				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	3.3900				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	0.6000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0600				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0600				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.1800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	1.9350				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 d.2 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontarzu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.016m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.4848				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	17.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ₃	0.0944				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.7936				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	96.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.1742				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	15.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.1540				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.0332				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.0120				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	3.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	3.5200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.8790				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	2.5800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	2.9700				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.4500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0561				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśko- wym o śr. 75 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2	KNR-W 2-15 0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	3.0200				
2*		-- M -- wanny emaliowane 1700mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.61m-g/kpl.	m-g	0.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2	KNR-W 2-15 0503-01	Kuchnia z podkową o mocy - 1,2kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.7r-g/szt.	r-g	34.7000				
2*		-- M -- Kuchnia zpodkowa o mocy 1,2kW z czopu- chem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 2.01m-g/szt.	m-g	2.0100				
5*		żuraw samochodowy 1.91m-g/szt.	m-g	1.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2	KNR-W 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/kpl.	r-g	3.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	12.5200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	14.2000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	17.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	11.5200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	10.5600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	8.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	4.8180				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	3.6600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	2.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.0546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x1200 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x1600 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x600 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.3350				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.3350				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		tańciki ochronne 1szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 urządz.	urząd					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/urząd.	r-g	1.6250				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/urząd.	m	0.1000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0100				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączeniaki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0300				
6*		0.006szt/urząd. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 5 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	1.7850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-15 d.2 0516-01	Próby szczelności kotłowni obmiar = 1 węzeł	węzeł					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/węzeł	r-g	3.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - 40dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 8.3kg/szt.	kg	8.3000				
3*		Naczynie wzbiorcze 40l 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/ 2" 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych dwudzielne skrę- cane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szlucznego 2kpl./szt.	kpl.	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowa- ne do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wo- dy do 100 st.C 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	4.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowa- ne do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wo- dy do 100 st.C 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory różnicowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	75 KNR-W 2-15 d.2 0427-02	Rury przyłączone o śr.25 mm dopodgrzewa- cza wody obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/kpl.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 20-32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory powrotne o śr. 20-32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	76 KNR 0-35 d.2 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotła- mi grzewczymi, montowane przy pomocy go- towych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/kpl.	r-g	2.2900				
2*		-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące o poj. do 100 dm3 z zestawem przy- łączeniowym z grzałka elektryczną 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Łazienka Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty wyopatrywania [Ky]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Drzwi wejściowe						
77	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 2-02 d.3 1027-03	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 90x200 obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	7.0020				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0720				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
5*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0900				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 4-01 d.3 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	2.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	6.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.8kg/m	kg	8.0000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m ³ /m	m ³	0.0070				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Drzwi wejściowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Ky]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pokój						
82	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 4.3*4 = 17.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	9.2880				
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	17.8880				
3*		listwy przypodłogowe 1.16m/m ²	m	19.9520				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	1.8920				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.2580				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.1376				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.3096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Podkład pod podłowe pływającą obmiar = 4.3*4 = 17.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	6.1851				
2*		-- M -- Podkład pod podłowe pływającą 1.2m ² /m ²	m ²	20.6400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.1926				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pokój			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zaopatrzenia [Ky]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Prace dodatkowe						
84	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	6.0000				
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	3.3500				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0050				
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 4-01 d.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	3.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 4-01 d.5 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	3.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	40.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	kg	5.5000				
		1.1kg/m						
4*		wapno suchogaszone	kg	3.3500				
		0.67kg/m						
5*		piasek do zapraw	m ³	0.0300				
		0.006m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0500				
		0.01m-g/m						
8*		wyciąg	m-g	0.2000				
		0.04m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochy-	m					
d.5	0327-04	łych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z						
		cegł obmiar = 2 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2200				
		0.61r-g/m						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt	18.0000				
		9szt/m						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	kg	2.2000				
		1.1kg/m						
4*		wapno suchogaszone	kg	1.3400				
		0.67kg/m						
5*		piasek do zapraw	m ³	0.0120				
		0.006m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
		0.02m-g/m						
8*		wyciąg	m-g	0.0800				
		0.04m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Prace dodatkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Ky]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
6		Instalacja elektryczna						
90 d.6	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm obmiar = 1 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.2016r-g/otw.	r-g	0.2016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.1596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.6	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	0.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0016				
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0020				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0080				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0020				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0200				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.6	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0010				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0014				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0054				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0014				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.2180				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3*1,5mm ² obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.9135				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3x2,5mm ² obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.9135				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V - 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.2180				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.1786				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Ky]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty wyopatrywania [Ky]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
				OGÓŁEM		

Słownie: