
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA I PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŹMIN WLKP., UL. WIATROLIKA 5
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WLKP.
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 11, 63-720 KOŹMIN WLKP.
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK SKRZYPCZAK
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić:

- stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne;
- wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.09.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Odbudowa i przebudowa użytkowego poddasza budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zlokalizowanego w Koźminie Wlkp., przy ul. Wiatrolika 5, które uległo zniszczeniu w wyniku pożaru.

Inwestor: Gmina Koźmin Wlkp.

Adres budowy: Koźmin Wlkp., ul. Wiatrolika 5, dz. nr 1788

Zestawienie powierzchni i kubatury:

- powierzchnia użytkowa - 110,11 m²
- powierzchnia zabudowy - 145,78 m²
- kubatura budynku - 364,45 m³

Zakres robót remontowych:

- wymiana zniszczonych elementów konstrukcyjnych dachu
- wykonanie pokrycia dachu wraz z opierzeniami i rynnami
- wyburzenie istniejących ścianek działowych konstrukcji szkieletowej drewnianej obudowanej płytami g-k
- rozbiórka istniejącej termomoizolacji ścian wykonanej od wewnątrz z płyt styropianowych i obudowanej płytami g-k.
- rozbiórka podbitki stropodachu wraz z izolacją
- rozbiórka warstw stropu konstrukcji drewnianej nad parterem oraz wykonanie nowych
- wykonanie termoizolacji ścian (od wewnątrz) oraz dachu
- wykonanie nowych ścianek działowych w konstrukcji szkieletu stalowego z obudową płytami g-k
- wykonanie nowych podłóg
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji wod-kan.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
	1.01	2.40*4.50	m ²	10.80	
	1.02	2.10*2.18+2.83*3.00+1.11*2.83	m ²	16.21	
	1.03	5.60*2.18+3.80*2.18	m ²	20.49	
	1.04	4.57*(2.83+2.18)/2+2.40*2.18+2.30*2.83	m ²	23.19	
	1.07	3.06*2.48*2	m ²	15.18	
	1.08	1.00*2.60+1.00*2.37	m ²	4.97	
				RAZEM	90.84
d.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1.86+0.78+17.02	m	19.66	
				RAZEM	19.66
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.35*(6.53+23.53)	m ²	10.52	
				RAZEM	10.52
d.1	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z płyt g-k	m ²		
	1.03	5.60*3.40	m ²	19.04	
	1.04	3.58*4.20	m ²	15.04	
	1.05	2.30*2.05	m ²	4.72	
	1.06, 1.07	3.06*3.50	m ²	10.71	
	1.08	3.15*3.50	m ²	11.03	
				RAZEM	60.54
d.1	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-nad 5 m2	m ²		
	pod 1.01, 1.02	4.50*5.50	m ²	24.75	
	1.09	3.66*3.50	m ²	12.81	
				RAZEM	37.56
d.1	KNR 4-04 0405-02 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpuśt	m ²		
	1.01, 1.02	4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
d.1	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe	m ²		
	1.01, 1.02	4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		0.66*0.96*3	szt.	1.90	
				RAZEM	1.90
d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.00*1.20+0.90*1.20*2+1.20*1.40+0.70*1.95+0.87*1.95+0.60*1.20*0.25	szt.	8.28	
				RAZEM	8.28
d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		0.76*3+1.10+1.00*2+1.40	m	6.78	
				RAZEM	6.78
d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa-piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.90*2.20*0.25+1.20*0.80*0.25+0.68*2.00*0.25	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
23	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji oraz osprzętu elektrycznego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		ROBOTY MUROWE			
24	KNR 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.87*1.95*0.25	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
25	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20*2+1.50*2	m	5.40	
				RAZEM	5.40
26	KNR 2-02 d.2. 0121-06 1	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m ²		
		1.20*0.60+0.40*2.00	m ²	1.52	
				RAZEM	1.52
2.2		TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY			
27	KNR 2-02 d.2. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+	m ²	91.29	
	lokal I piętro	3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2 4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	116.04
28	KNR 2-02 d.2. 0613-04 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+	m ²	91.29	
	lokal I piętro	3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2 4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	116.04
29	KNR K-05 d.2. 0102-01 2 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej od sporu konstrukcji dachowej	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+	m ²	91.29	
	lokal I piętro	3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2 4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	116.04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2. 2011-01 2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2	m ²	91.29	
	lokal I piętro	4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	116.04
31	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(2.84+2.97)*(2.39+2.60)/2+(2.84+2.97)*(2.30+2.51)/2+(1.53+1.46+1.51+1.32)*(2.18+2.39)/2+(1.66+1.46)*(2.05+2.33)/2+0.79*2.05+2.05*2.28+2.05*2.31+2.05*(0.29+1.43+0.74)+2.05*(3.79+1.30+0.74)	m ²	76.62	
				RAZEM	76.62
32	KNR 2-02 d.2. 2003-05 2	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01	m ²		
		3.66*(2.39+2.60)+3.15*(2.30+2.51)+3.60*2.18+2.90*2.39+2.33*(3.20+2.49+5.50)+(2.81+3.63)*(2.05+2.33)/2+1.26*2.05	m ²	90.95	
				RAZEM	90.95
33	KNR 2-02 d.2. 2003-01 2	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m ²		
		3.06*(2.18+2.39)/2+1.58*2.30+1.09*2.30+0.66*2.05+2.28*2.05+2.94*2.20+4.10*2.20	m ²	34.65	
				RAZEM	34.65
34	KNR 2-02 d.2. 2003-03 2	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02	m ²		
		2.64*2.15+2.25*2.20	m ²	10.63	
				RAZEM	10.63
35	KNR 2-02 d.2. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		poz.32+poz.33+poz.34	m ²	136.23	
				RAZEM	136.23
36	KNR 2-02 d.2. 0815-01 2 analogia sufit	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach i stropach z płyt gipsowych	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2	m ²	91.29	
	lokal I piętro	4.50*5.50	m ²	24.75	
		3.66*(2.39+2.60)+3.15*(2.30+2.51)+3.60*2.18+2.90*2.39+2.33*(3.20+2.49+5.50)+(2.81+3.63)*(2.05+2.33)/2+1.26*2.05	m ²	90.95	
		3.06*(2.18+2.39)/2*2+1.58*2.30*2+1.09*2.30*2+0.66*2.05*2+2.28*2.05*2+2.94*2.20*2+4.10*2.20*2	m ²	69.30	
		2.64*2.15*2+2.25*2.20*2	m ²	21.25	
				RAZEM	297.54
37	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		(2.84+2.97)*(2.39+2.60)/2+(2.84+2.97)*(2.30+2.51)/2+(1.53+1.46+1.51+1.32)*(2.18+2.39)/2+(1.66+1.46)*(2.05+2.33)/2+0.79*2.05+2.05*2.28+2.05*2.31+2.05*(0.29+1.43+0.74)+2.05*(3.79+1.30+0.74)	m ²	76.62	
				RAZEM	76.62
38	KNR 2-02 d.2. 1505-05 2 analogia sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2	m ²	91.29	
	lokal I piętro	4.50*5.50	m ²	24.75	
		3.66*(2.39+2.60)+3.15*(2.30+2.51)+3.60*2.18+2.90*2.39+2.33*(3.20+2.49+5.50)+(2.81+3.63)*(2.05+2.33)/2+1.26*2.05	m ²	90.95	
		3.06*(2.18+2.39)/2*2+1.58*2.30*2+1.09*2.30*2+0.66*2.05*2+2.28*2.05*2+2.94*2.20*2+4.10*2.20*2	m ²	69.30	
		2.64*2.15*2+2.25*2.20*2	m ²	21.25	
				RAZEM	297.54
2.3		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA			
39	KNR 0-19 d.2. 1022-03 3	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.66*0.96*3	m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
40	KNR 0-19 d.2. 1022-04 3	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*1.20*2	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
41	KNR 0-19 d.2. 1022-06 3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		1.00*1.20+1.20*1.40	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
42	NNRNKB d.2. 202 0161-01 3	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł do 1 m	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
43	NNRNKB d.2. 202 0161-02 3	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-02 d.2. 1016-01 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45	KNR 2-02 d.2. 1017-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.00*3	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
46	KNR 2-02 d.2. 1017-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone - łazienkowe z kratką	m ²		
		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-02 d.2. 1019-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.00*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
2.4		PODŁOGI			
48	KNR 2-02 d.2. 0613-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
49	KNR 2-02 d.2. 1110-04 4 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
		4.50*5.50	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
50	KNR 2-02 d.2. 1112-05 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		3.36*3.30+3.15*3.27+3.06*1.70+2.90*1.46+3.20*1.46+2.28*2.31+3.50*5.50+3.00*4.50+2.94*2.49+2.65*1.09+1.76*1.43+1.66*2.08+1.19*0.98+0.98*0.89/2	m ²	91.29	
				RAZEM	91.29
51	KNR 2-02 d.2. 1113-06 4	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		(3.66+3.30+3.15+3.27+1.70+3.06+1.46+2.90+3.20+1.46+2.31+2.28+5.50+3.50+3.00+4.50)*2+1.66+2.08+2.64+1.19+1.26+2.65+1.09+1.58+2.49+2.94+0.74+1.43+2.85	m	121.10	
				RAZEM	121.10
2.5		DACH			
52	KNR 4-01 d.2. 0412-05 5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		4.50+1.50*2+4.80	m	12.30	
				RAZEM	12.30
53	KNR 4-01 d.2. 0412-06 5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		2.30*2	m	4.60	
				RAZEM	4.60
54	KNR 4-01 d.2. 0412-02 5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.30+4.30+4.80+5.00+5.40+5.60	m	29.40	
				RAZEM	29.40
55	KNR 2-02 d.2. 0410-01 5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		4.70*6.90	m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
56	KNR 0-22 d.2. 0527-02 5 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m ²		
		4.70*6.90	m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
57	KNR 0-22 d.2. 0528-01 5	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		4.28*17.06+6.75*12.00-4.70*6.90	m ²	121.59	
				RAZEM	121.59
58	KNR 0-22 d.2. 0528-02 5 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
		4.28*17.06+6.75*12.00-4.70*6.90	m ²	121.59	
				RAZEM	121.59
59	KNR 0-22 d.2. 0529-04 5 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		23.53+6.53+9.19	mb	39.25	
				RAZEM	39.25
60	KNR 0-22 d.2. 0529-06 5 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu		
		0.38*4*3+0.38*2+0.55*2+0.38*2+1.62*2+0.38*2+0.90*2	mb ob- wodu	12.98	
				RAZEM	12.98
61	KNR 2-02 d.2. 0508-03 5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		1.86+0.78+17.02	m	19.66	
				RAZEM	19.66
62	KNR 2-02 d.2. 0506-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		0.35*(6.53+23.53)	m ²	10.52	
				RAZEM	10.52
2.6		INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
63	KNR 0-13 d.2. 0128-01 6	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX)	m		
		20.00+30.00+10.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
64	KNR 2-15 d.2. 0112-01 6	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-15 d.2. 0115-01 6	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR 2-15 d.2. 0115-04 6 analogia	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-15 d.2. 0121-01 6 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 2-15 d.2. 0121-01 6 analogia	Urządzenia do ogrzewania wody - pod zlewozmywakiem	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 60.00	m prób. m	 60.00	 1.00
				RAZEM	60.00
70	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
71	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
72	KNR 4-01 d.2. 0336-03 6 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
73	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 4-01 d.2. 0324-04 6	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
75	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.7		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
76	KNR 2-15 d.2. 0205-04 7	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNR 2-15 d.2. 0205-02 7	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNR 2-15 d.2. 0208-03 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNR 2-15 d.2. 0208-05 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR 2-15 d.2. 0209-06 7	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR 2-15 d.2. 0221-02 7	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 2-15 d.2. 0220-04 7	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-15 d.2. 0213-01 7	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 7	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 7	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 4-01 d.2. 0333-09 7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 4-01 d.2. 0339-03 7 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
88	KNR 4-01 d.2. 0324-04 7	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNR 4-01 d.2. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.8.		ZASILANIE, ROZDZIELNIE			
1					
90	KNNR 5 d.2. 0404-01 8.1 analogia	Tablice rozdzielcze - RG, wraz z doprowadzeniem zasilania z linii głównej tablica rozdzielcza węgkowa wraz z wyposażeniem - 1 obwód na oświetlenie, 3 obwody na gniazda 1-fazowe wraz z doprowadzeniem zasilania	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8.		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH			
2					
91	KNNR 5 d.2. 1207-09 8.2 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		22.00*10	m	220.00	
				RAZEM	220.00
92	KNNR 5 d.2. 1209-05 8.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5.00	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNNR 5 d.2. 0205-01 8.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22.00*15	m	330.00	
				RAZEM	330.00
94	KNNR 5 d.2. 1208-02 8.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		220.00	m	220.00	
				RAZEM	220.00
95	KNNR 5 d.2. 1208-05 8.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		220.00*0.04*0.05	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
96	KNNR 5 d.2. 0302-01 8.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22.00	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.2. 0302-05 8.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20.00	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNNR 5 d.2. 0308-03 8.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		22.00	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
99	KNNR 5 d.2. 1203-08 8.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22.00*3*2	szt.żył	132.00	
				RAZEM	132.00
100	KNNR 5 d.2. 1301-01 8.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6.00	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNNR 5 d.2. 1303-01 8.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.2. 1303-02 8.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5.00	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNNR 5 d.2. 1305-01 8.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2.00	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8.		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3					
104	KNNR 5 d.2. 1207-09 8.3 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		11.00*20	m	220.00	
				RAZEM	220.00
105	KNNR 5 d.2. 1208-02 8.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		220.00	m	220.00	
				RAZEM	220.00
106	KNNR 5 d.2. 1209-05 8.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5.00	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	KNNR 5 d.2. 0301-02 8.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
108	KNNR 5 d.2. 0205-01 8.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		11.00*30	m	330.00	
				RAZEM	330.00
109	KNNR 5 d.2. 0302-01 8.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
110	KNNR 5 d.2. 0302-06 8.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNNR 5 d.2. 0306-03 8.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNNR 5 d.2. 0306-03 8.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podwójne	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
113	KNNR 5 d.2. 0307-02 8.3	Łączniki świecznikowe łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNNR 5 d.2. 1203-08 8.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		11.00*3+8.00*3	szt.żył	57.00	
				RAZEM	57.00
115	KNNR 5 d.2. 0504-02 8.3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
116	KNNR 5 d.2. 0502-03 8.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 5 d.2. 1301-01 8.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNNR 5 d.2. 1303-01 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 5 d.2. 1303-02 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 5 d.2. 1305-01 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2.00	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²	90.84		
d.1						
2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²	24.75		
d.1						
3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²	24.75		
d.1						
4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	19.66		
d.1						
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	10.52		
d.1						
6	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z płyt g-k	m ²	60.54		
d.1						
7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	37.56		
d.1						
8	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust	m ²	24.75		
d.1						
9	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²	24.75		
d.1						
10	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.	1.90		
d.1						
11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	8.28		
d.1						
12	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	6.78		
d.1						
13	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	1.08		
d.1						
14	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	2.00		
d.1						
15	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	1.00		
d.1						
16	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	20.00		
d.1						
17	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	1.00		
d.1						
18	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1.00		
d.1						
19	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	1.00		
d.1						
20	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1.00		
d.1						
21	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	10.00		
d.1						
22	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	5.00		
d.1						
23	kalk. własna	Demontaż instalacji oraz osprzętu elektrycznego	kpl	1.00		
d.1						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2		ROBOTY BUDOWLANE				
2.1		ROBOTY MUROWE				
24	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.42		
d.2.						
1						
25	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5.40		
d.2.						
1						
26	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m ²	1.52		
d.2.						
1						
Razem dział: ROBOTY MUROWE						
2.2		TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY				
27	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	116.04		
d.2.						
2						

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2. 2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą	m ²	116.04		
29 d.2. 2	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej od sporu konstrukcji dachowej	m ²	116.04		
30 d.2. 2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²	116.04		
31 d.2. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	76.62		
32 d.2. 2	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem jednostr. jednowarstw. 55-01	m ²	90.95		
33 d.2. 2	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01	m ²	34.65		
34 d.2. 2	KNR 2-02 2003-03	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. dwuwarstw. 55-02	m ²	10.63		
35 d.2. 2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	136.23		
36 d.2. 2	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach i stropach z płyt gipsowych	m ²	297.54		
37 d.2. 2	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	76.62		
38 d.2. 2	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	297.54		
Razem dział: TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY						
2.3	STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA					
39 d.2. 3	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²	1.90		
40 d.2. 3	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	2.16		
41 d.2. 3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²	2.88		
42 d.2. 3	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł do 1 m	szt	5.00		
43 d.2. 3	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt	2.00		
44 d.2. 3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	7.00		
45 d.2. 3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²	4.80		
46 d.2. 3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone - łazienkowe z kratką	m ²	2.00		
47 d.2. 3	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²	3.20		
Razem dział: STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA						
2.4	PODŁOGI					
48 d.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwą	m ²	24.75		
49 d.2. 4	KNR 2-02 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²	24.75		
50 d.2. 4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²	91.29		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2. 4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m	121.10		
Razem dział: PODŁOGI						
2.5	DACH					
52 d.2. 5	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m	12.30		
53 d.2. 5	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m	4.60		
54 d.2. 5	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m	29.40		
55 d.2. 5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²	32.43		
56 d.2. 5	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m ²	32.43		
57 d.2. 5	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²	121.59		
58 d.2. 5	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²	121.59		
59 d.2. 5	KNR 0-22 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb	39.25		
60 d.2. 5	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu	12.98		
61 d.2. 5	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	19.66		
62 d.2. 5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	10.52		
Razem dział: DACH						
2.6	INSTALACJE WODOCIĄGOWE					
63 d.2. 6	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX)	m	60.00		
64 d.2. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	2.00		
65 d.2. 6	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		
66 d.2. 6	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
67 d.2. 6	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami	kpl.	2.00		
68 d.2. 6	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do ogrzewania wody - pod zlewozmywakiem	kpl.	2.00		
69 d.2. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	60.00		
70 d.2. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	60.00		
71 d.2. 6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	60.00		
72 d.2. 6	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m	60.00		
73 d.2. 6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.2. 6	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	60.00		
75 d.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.00		
Razem dział: INSTALACJE WODOCIĄGOWE						
2.7 INSTALACJE KANALIZACYJNE						
76 d.2. 7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	16.00		
77 d.2. 7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	20.00		
78 d.2. 7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4.00		
79 d.2. 7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4.00		
80 d.2. 7	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	3.00		
81 d.2. 7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.00		
82 d.2. 7	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	2.00		
83 d.2. 7	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.	2.00		
84 d.2. 7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.00		
85 d.2. 7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.	2.00		
86 d.2. 7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
87 d.2. 7	KNR 4-01 0339-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m	10.00		
88 d.2. 7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	10.00		
89 d.2. 7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.00		
Razem dział: INSTALACJE KANALIZACYJNE						
2.8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.8.1 ZASILANIE, ROZDZIELNIE						
90 d.2. 8.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze - RG, wraz z doprowadzeniem zasilania z linii głównej tablica rozdzielcza wnękowa wraz z wyposażeniem - 1 obwód na oświetlenie, 3 obwody na gniazda 1-fazowe wraz z doprowadzeniem zasilania	szt.	2.00		
Razem dział: ZASILANIE, ROZDZIELNIE						
2.8.2 INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH						
91 d.2. 8.2	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	220.00		
92 d.2. 8.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.00		
93 d.2. 8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	330.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.2. 8.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	220.00		
95 d.2. 8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.44		
96 d.2. 8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22.00		
97 d.2. 8.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	20.00		
98 d.2. 8.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	22.00		
99 d.2. 8.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	132.00		
100 d.2. 8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.00		
101 d.2. 8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
102 d.2. 8.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5.00		
103 d.2. 8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH						
2.8.		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
3						
104 d.2. 8.3	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	220.00		
105 d.2. 8.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	220.00		
106 d.2. 8.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.00		
107 d.2. 8.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	11.00		
108 d.2. 8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	330.00		
109 d.2. 8.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11.00		
110 d.2. 8.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	8.00		
111 d.2. 8.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	5.00		
112 d.2. 8.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podwójne	szt.	7.00		
113 d.2. 8.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt.	4.00		
114 d.2. 8.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	57.00		
115 d.2. 8.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	9.00		
116 d.2. 8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.2. 8.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
118 d.2. 8.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
119 d.2. 8.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
120 d.2. 8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	ROBOTY MUROWE				
2.2	TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY				
2.3	STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA				
2.4	PODŁOGI				
2.5	DACH				
2.6	INSTALACJE WODOCIĄGOWE				
2.7	INSTALACJE KANALIZACYJNE				
2.8.1	ZASILANIE, ROZDZIELNIE				
2.8.2	INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH				
2.8.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2	ROBOTY BUDOWLANE				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY								
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNR 4-04 d.1 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich obmiar = 90.84 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	43.6032				
2*	2600539	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4542				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2725				
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	14.5344				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	4.2075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19.66 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.9490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 d.1 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z płyt g-k obmiar = 60.54 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	14.5296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 37.56 m ²	m ²					
-- R --								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	20.2824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 d.1 0405-02 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg białych na pół- wpust obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	6.4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04 d.1 0406-01 analogia	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	5.1975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 1 m ² obmiar = 1.90 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	1.6150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² obmiar = 8.28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	9.6048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 6.78 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.6104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.08 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	9.3204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.2000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub ka- mionkowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*	5330400	-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*	5102706	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100				
2*	5330400	-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900				
4*	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.4000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 5.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.9000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	kalk. własna	Demontaż instalacji oraz osprzętu elektrycznego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 15r-g/kpl	r-g	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	ROBOTY BUDOWLANE							
2.1	ROBOTY MUROWE							
24	KNR 4-01 d.2.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.42 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	2.9988				
2*	2200151	-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	14.4900				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	7.5390				
4*	1720200	wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	4.4520				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.0391				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0181				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.0546				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.2.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 5.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.0800				
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	5.5080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.2.1 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm obmiar = 1.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	2.9184				
2*	2420399	-- M -- pustaki szklane 25x25x8 cm 16.1szt./m ²	szt.	24.4720				
3*	2380899	zaprawa 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0091				
4*	1120712	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	3.0400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.1064				
7*	39000	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2 TYNKI, OKŁADZINY, MALATUREY								
27	KNR 2-02 d.2.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 116.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	10.5248				
2*	2311407	-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	121.8420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34000	wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.8935				
5*	39000	środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.2.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa obmiar = 116.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	7.2177				
2*	2311407	-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	121.8420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.8935				
5*	39000	środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR K-05 d.2.2 0102-01 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej od sporu konstrukcji dachowej obmiar = 116.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	11.3719				
2*	k050001	-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	127.6440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.5802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.2.2 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = 116.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.79r-g/m ²	r-g	207.7116				
2*	1750803	-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	119.5212				
3*	1324999	profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	220.4760				
4*	1324999	profile przyściennie 28/27 0.4m/m ²	m	46.4160				
5*	1324999	łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	44.0952				
6*	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52szt./m ²	szt.	176.3808				
7*	1324999	wieszak w 60/60 1.52szt./m ²	szt.	176.3808				
8*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	3.7133				
9*	1740103	gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	58.4842				
10*	3901000	taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	133.4460				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	6803599	kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m ²	szt.	295.9020				
12*	3930000	woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.6962				
13*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
14*	34000	wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	5.2218				
15*	39000	środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	1.5085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 76.62 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	7.2789				
		-- M --						
2*	1740103	gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	22.9860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 obmiar = 90.95 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	158.6077				
		-- M --						
2*	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	93.6785				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	65.4840				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	240.1080				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	369.2570				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	3.1560				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0891				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m/m ²	m	164.8924				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	3.1014				
10*	3930000	woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0582				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
12*	34000	wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	2.2738				
13*	39000	środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	1.4097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 obmiar = 34.65 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.2481r-g/m ²	r-g	77.8967				
		-- M --						
2*	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 2.06m ² /m ²	m ²	71.3790				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	24.9480				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	91.4760				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	140.6790				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0694kg/m ²	kg	2.4047				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0679				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m ²	m	125.6409				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	1.1816				
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0440				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
12*	34000	wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	1.2128				
13*	39000	środek transportowy 0.0279m-g/m ²	m-g	0.9667				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.2.2 2003-03	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55- 02 obmiar = 10.63 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.9625r-g/m ²	r-g	31.4914				
		-- M --						
2*	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 4.12m ² /m ²	m ²	43.7956				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	7.6536				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	28.0632				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	43.1578				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.1132kg/m ²	kg	1.2033				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.0300				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m ²	m	38.5444				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.3625				
10*	3930000	woda 0.00183m ³ /m ²	m ³	0.0195				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
12*	34000	wyciąg 0.065m-g/m ²	m-g	0.6910				
13*	39000	środek transportowy 0.0514m-g/m ²	m-g	0.5464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.2.2 0613-06	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 136.23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	21.2519				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	143.0415				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.8038				
5*	39000	środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.2124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.2.2 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach i stropach z płyt gipsowych obmiar = 297.54 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4482r-g/m ²	r-g	133.3574				
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5kg/m ²	kg	446.3100				
3*	1360499	narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	12.7942				
4*	3930000	woda 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3124				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.3273				
7*	39000	środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.5653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2.2 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 76.62 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	10.6578				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	22.1508				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2.2 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 297.54 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	94.7070				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	77.0629				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m ²	kg	1.4877				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	892.6200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.9521				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3 STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA								
d.2.3	39 KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = 1.90 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	4.7880				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 8.6szt./m ²	szt.	16.3400				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.7790				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.9000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0950				
7*	39000	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	40 KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 2.16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m ²	r-g	3.9312				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6.6szt./m ²	szt.	14.2560				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.7344				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.1600				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1080				
7*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.2.3	41 KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² obmiar = 2.88 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	5.0112				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ²	szt.	18.0288				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.9792				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.8800				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1440				
7*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokien- ników o dł do 1 m obmiar = 5.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt	r-g	7.8500				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.009m ³ /szt	m ³	0.0450				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*	1990099	Parapet zewn. z twardego PVC szer.14-30cm 1szt./szt	szt.	5.0000				
5*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.03m-g/szt	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.3	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokien- ników o dł ponad 1 m obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.84r-g/szt	r-g	3.6800				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*	1990099	Parapet zewn. z twardego PVC szer.14-30cm 1szt./szt	szt.	2.0000				
5*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.04m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	10.1500				
2*	1511099	-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /szt.	dm ³	0.5810				
3*	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm ³ /szt.	dm ³	0.6580				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1530599	rozcieńczalnik 0.042dm ³ /szt.	dm ³	0.2940				
5*	3920099	papier ścierny 0.06m ² /szt.	m ²	0.4200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*	1324699	ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	7.0000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100				
9*	39000	środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.2.3 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 4.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	2.2560				
2*	2720099	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 80/200 wraz z okuciami i klamkami 1m ² /m ²	m ²	4.8000				
3*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0960				
4*	39000	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.2.3 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe z kratką obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	0.9400				
2*	2720099	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 80/200 z kratką wentylacyjną wraz z okuciami, klamkami i zamykaniem łazienkowym 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
3*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0400				
4*	39000	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.2.3 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 3.20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	1.1200				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2720299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe wraz z okuciami, klamkami oraz 2 zamkami patentowymi 1m ² /m ²	m ²	3.2000				
3*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0320				
4*	39000	środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4 PODŁOGI								
48	KNR 2-02 d.2.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	2.2448				
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	25.9875				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.1906				
5*	39000	środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.2203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02 d.2.4 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo obmiar = 24.75 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0801r-g/m ²	r-g	26.7325				
2*	2600205	-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.2723				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	5.1975				
4*	2662109	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0.023m ³ /m ²	m ³	0.5693				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m ²	m-g	0.4183				
7*	39000	środek transportowy 0.0336m-g/m ²	m-g	0.8316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.2.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 91.29 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	36.0869				
2*	1563199	-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09m ² /m ²	m ²	99.5061				
3*	1550201	klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	36.5160				
4*	1530200	pastą podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	9.1290				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.5204				
7*	39000	środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.3743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.2.4 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przy- ścienne z polichloru winylu klejone obmiar = 121.10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1641r-g/m	r-g	19.8725				
2*	1560799	-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07m/m	m	129.5770				
3*	1550201	klej Butapren B 0.04kg/m	kg	4.8440				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0242				
6*	39000	środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5 DACH								
52	KNR 4-01 d.2.5 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie obmiar = 12.30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.99r-g/m	r-g	24.4770				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.022m ³ /m	m ³	0.2706				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.3075				
4*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.0615				
5*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0369				
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	4.1820				
7*	1341299	kłamy ciesielskie 11.4kg/m	kg	140.2200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.2.5 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 4.60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.65r-g/m	r-g	12.1900				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.029m ³ /m	m ³	0.1334				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /m	m ³	0.2300				
4*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.013m ³ /m	m ³	0.0598				
5*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007m ³ /m	m ³	0.0322				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	3.0820				
7*	1341299	kłamy ciesielskie 22.8kg/m	kg	104.8800				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-01 d.2.5 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 29.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	41.7480				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.4704				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.7350				
4*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.1470				
5*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0882				
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	9.9960				
7*	1341299	kłamy ciesielskie 11.4kg/m	kg	335.1600				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 d.2.5 0410-01	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 32.43 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	10.0533				
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	0.9080				
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	2.5944				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.3243				
6*	39000	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.9729				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-22 d.2.5 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = 32.43 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	37.7161				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m ² /m ²	m ²	35.9973				
3*	2305999	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m ² /m ²	m ²	35.9973				
4*	2305999	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	38.2674				
5*	2301099	papa asfaltowa na tekturze 1.11m ² /m ²	m ²	35.9973				
6*	1040703	lepek asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	51.8880				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05kg/m ²	kg	1.6215				
8*	1040700	lepik asfaltowy na zimno 1.58kg/m ²	kg	51.2394				
9*	1020100	gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	15.2486				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	34000	-- S -- wyciąg 0.017m-g/m ²	m-g	0.5513				
12*	39000	środek transportowy 0.0098m-g/m ²	m-g	0.3178				
13*	39211	żuraw okienny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-22 d.2.5 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygoto- wanie podłoża obmiar = 121.59 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	13.6789				
2*	1040703	-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	194.5440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39211	-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-22 d.2.5 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie obmiar = 121.59 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5332r-g/m ²	r-g	64.8318				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m ² /m ²	m ²	134.9649				
3*	2305999	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	143.4762				
4*	1020100	gaz propan-butan 0.3135kg/m ²	kg	38.1185				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.3648				
7*	39000	środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 0-22 d.2.5 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy ter- mозgrzewalnej dkd obmiar = 39.25 mb	mb					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/mb	r-g	9.9303				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.322m ² /mb	m ²	12.6385				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1020100	gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	1.8448				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0236				
6*	39000	środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu	mb					
d.2.5	0529-06	papy termozgrzewalnej dkd	ob-					
	analogia	obmiar = 12.98 mb obwodu	wo-					
			du					
1*	999	-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	3.1801				
2*	2305999	-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.346m ² /mb obwodu	m ²	4.4911				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	0.6230				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0078				
6*	39000	środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z bla-	m					
d.2.5	0508-03	chy ocynkowanej						
		obmiar = 19.66 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	12.7692				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.65kg/m	kg	32.4390				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.3539				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	39.3200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0609				
7*	34000	wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.2.5	0506-02	25 cm - z blachy ocynkowanej						
		obmiar = 10.52 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	20.4477				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	58.3860				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.3051				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0105				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6 INSTALACJE WODOCIĄGOWE								
63	KNR 0-13 d.2.6 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX) obmiar = 60.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	10.5360				
2*	5633703	-- M -- Rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	61.8000				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	42.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	79.8000				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	79.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-15 d.2.6 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*	5700202	-- M -- Zawór wpływ.mos.z/złączką 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-15 d.2.6 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	2.9032				
2*	5710800	-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-15 d.2.6 0115-04 analogia	Baterie prysznicowe ścienne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*	5715100	-- M -- baterie prysznicowe ścienne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-15 d.2.6 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*	6160706	-- M -- Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 80 - kompletny 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-15 d.2.6 0121-01 analogia	Urządzenia do ogrzewania wody - pod zlewozmywakiem obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*	6160634	-- M -- El.ogrz.wody Biawar wersja umywalkowa 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-15 d.2.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 60.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	6.7800				
2*	5600342	-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-15 d.2.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 60.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	3.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 0-34 d.2.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 60.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	11.3880				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	66.0000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.9540				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	5.8800				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	360.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 4-01 d.2.6 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji obmiar = 60.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	90.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-01 d.2.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.2.6 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 60.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	40.8000				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	480.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0660				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0402				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.3600				
6*	3930000	woda' 0.003m³/m	m³	0.1800				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.6000				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.2.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	2.4000				
4*	1720200	wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.3400				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0060				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7 INSTALACJE KANALIZACYJNE								
76	KNR 2-15 d.2.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	4.5687				
2*	5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	12.8960				
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	11.2000				
4*	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	2.4480				
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	16.0000				
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	20.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.2.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	4.1256				
2*	5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	16.7200				
3*	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	16.8000				
4*	5631299	rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.0600				
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	20.0000				
6*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	28.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*	5640261	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	5.4626				
2*	5640263	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-15 d.2.7 0209-06	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	1.3179				
2*	6345999	-- M -- rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm 1szt./szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-15 d.2.7 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*	6351699	-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt	2.0000				
4*	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-15 d.2.7 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347r-g/szt.	r-g	4.4694				
2*	6343999	-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0600				
4*	6831800	sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
5*	1700200	cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.1200				
6*	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.2.7	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*	5715906	-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*	6324299	-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	6357102	Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.2.7	KNR 4-01 0339-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej obmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.7r-g/m	r-g	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 4-01 d.2.7 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.68r-g/m	r-g	6.8000				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	80.0000				
3*	1701108	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0110				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0067				
5*		Piasek do zapraw 0.006m ³ /m	m ³	0.0600				
6*	3930000	woda" 0.003m ³ /m	m ³	0.0300				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-01 d.2.7 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	2.4000				
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	1.3400				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0120				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0060				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.8.1	ZASILANIE, ROZDZIELNIE							
90	KNNR 5 d.2.8 0404-01 .1 analogia	Tablice rozdzielcze - RG, wraz z doprowadze- niem zasilania z linii głównej tablica rozdzielcza wnąkowa wraz z wyposaże- niem - 1 obwód na oświetlenie, 3 obwody na gniazda 1-fazowe wraz z doprowadzeniem za- silania obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7058999	-- M -- tablica rozdzielcza wnąkowa wraz z wyposażeniem - 1 obwód na oświetlenie, 3 obwody na gniazda 1-fazowe wraz z doprowadzeniem zasilania	szt	2.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8.2 INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH								
91	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m					
d.2.8	1207-09	obmiar = 220.00 m						
.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	41.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.2.8	1209-05	ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
.2		obmiar = 5.00 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2.8	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
.2		obmiar = 330.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.0180				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	343.2000				
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.2.8	1208-02	obmiar = 220.00 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	11.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za-	m ³					
d.2.8	1208-05	prawy cementowo-wapiennej						
.2		obmiar = 0.44 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.7732				
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1	t	0.0840				
3*	1601899	0.191t/m ³ piasek do betonów	m ³	0.4840				
4*	1720300	1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0704				
5*	0000000	0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNNR 5 d.2.8 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 5 d.2.8 0302-05 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	8.1400				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*	7540799	pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5 d.2.8 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	7.5020				
2*	7534002	-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5 d.2.8 1203-08 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 132.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 d.2.8 1301-01 .2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 5 d.2.8 1303-01 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.2.8 1303-02 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.2.8 1305-01 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA								
104	KNNR 5 d.2.8 1207-09 .3 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 220.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	41.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 d.2.8 1208-02 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 220.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	11.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.2.8 1209-05 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5.00 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 d.2.8 0301-02 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.1990				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	22.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 d.2.8 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 330.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.0180				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	343.2000				
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.2.8	0302-01	śr.do 60 mm						
.3		obmiar = 11.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	11.2200				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.					
d.2.8	0302-06	o 4 wylotach						
.3		obmiar = 8.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	8.1600				
3*	7540799	1.02szt/szt. pierścienie odgałęźne	szt	8.1600				
4*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze	szt.					
d.2.8	0306-03	instalacyjnej						
.3		łączniki instalacyjne pojedyncze obmiar = 5.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	5.1000				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze	szt.					
d.2.8	0306-03	instalacyjnej						
.3		łączniki instalacyjne podwójne obmiar = 7.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne podwójne	szt	7.1400				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.					
d.2.8	0307-02	łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze						
.3		obmiar = 4.00 szt.						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.1760				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNNR 5 d.2.8 1203-08 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 57.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 d.2.8 0504-02 .3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	4.8600				
2*	7304440	-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 d.2.8 0502-03 .3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*	7302299	-- M -- oprawy światłótkowe kompletne 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 d.2.8 1301-01 .3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNNR 5 d.2.8 1303-01 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 d.2.8 1303-02 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób					
d.2.8	1305-01		.					
.3								
1*	999		r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								