
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń gospodarczych na garaż i pomieszczenia socjalne wraz z przebudową, rozbudową i nadbudową - I etap
ADRES INWESTYCJI : Koźmin Wlkp. ul. Floriańska dz. nr 760/2
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Ogólnobudowlana z branżami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : Maj 2010

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;
- oznakowanie pomieszczeń zgodnie z przepisami p-poż w tym: gaśnice, oznaczenia dróg ewakuacyjnych oraz nazwy pomieszczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń gospodarczych na garaż i pomieszczenia socjalne wraz z przebudową, rozbudową i nadbudową, zlokalizowanych w Koźminie Wlkp. przy ul. Floriańskiej, dz. nr 760/2. Projektowany obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym, o nieregularnej bryle, zróżnicowanej wysokości i kształcie dachu. Istniejący korytarz i część klatki schodowej projektuje się zaadoptować na pomieszczenie toalety, jednocześnie zapewniając dostępność do budynku zewn. schodami stalowymi bezpośrednio na piętro budynku. W drugiej części budynku projektuje się adaptację istniejących pomieszczeń gospodarczych na garaż, dwa pomieszczenia techniczne na parterze budynku oraz cztery na piętrze budynku. W celu zapewnienia odpowiednich warunków projektuje się podwyższenie dachu nad adaptowaną częścią budynku. Pomieszczenia zostaną wyposażone w nową instalację elektryczną oraz centralnego ogrzewania. I etap prac zakłada wykonanie nadbudowy w stanie surowym zamkniętym, bez instalacji elektrycznych, z rozprawieniem instalacji co bez grzejników

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń gospodarczych Koźmin Wilkp. - I etap					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 31.00	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.80*3.06	m ² m ²	 5.51	
				RAZEM	5.51
3	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.20+0.87*2	m m	 2.94	
				RAZEM	2.94
5	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.20+0.87*2	m m	 2.94	
				RAZEM	2.94
6	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3.60+1.07+1.41*2+3.72*2+5.28)*3.01+(8.15+3.95+1.00)*2.16	m ² m ²	 89.13	
				RAZEM	89.13
7	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.06*3.01*0.24	m ³ m ³	 5.82	
				RAZEM	5.82
8	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.32*2.50*2.50+1.00*2.10*0.24+0.10*2.10*0.24+0.15*0.90*0.24+0.42*1.20*1.20*4-0.42*0.77*1.14*2+1.00*2.10*0.42	m ³ m ³	 5.15	
				RAZEM	5.15
9	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.3*2.00	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
10	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 7.58*0.40*0.15	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
11	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 7.58*0.40*0.45	m ³ m ³	 1.36	
				RAZEM	1.36
12	KNR 4-04 d.1. 0405-01 1	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 9.20*10.15-1.72*1.00	m ² m ²	 91.66	
				RAZEM	91.66
13	KNR 4-04 d.1. 0406-01 1	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe 5.40*10.15-1.72*1.00	m ² m ²	 53.09	
				RAZEM	53.09
14	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych 5.40*10.15-1.72*1.00	m ² m ²	 53.09	
				RAZEM	53.09

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 0406-05 1	Rozebranie belek stropowych - belki do ponownego montażu 5.50*10	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
16	KNR 4-01 d.1. 0431-02 1	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 4.85*1.00	m ² m ²	 4.85	
				RAZEM	4.85
17	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 9.20*10.55	m ² m ²	 97.06	
				RAZEM	97.06
18	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 9.20*10.55	m ² m ²	 97.06	
				RAZEM	97.06
19	KNR 4-01 d.1. 0430-06 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 9.20*10.55	m ² m ²	 97.06	
				RAZEM	97.06
20	KNR 4-04 d.1. 0406-04 1	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 9.20*10.15	m ² m ²	 93.38	
				RAZEM	93.38
21	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymś- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10.00+10.97)*0.42	m ² m ²	 8.81	
				RAZEM	8.81
23	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km ((3.60+1.07+1.41*2+3.72*2+5.28)*3.01+(8.15+3.95+1.00)*2.16)*0.12+8.06* 3.01*0.24+0.32*2.50*2.50+1.00*2.10*0.24+0.10*2.10*0.24+0.15*0.90*0.24+ 0.42*1.20*1.20*4-0.42*0.77*1.14*2+0.30*2.00*.12+7.58*0.40*0.60+1.00*2.10* 0.42+1.40*0.12*0.42+2.80*0.14*0.42+1.20*0.12*0.24+1.50*0.19*0.42*4	m ³ m ³	 24.31	
				RAZEM	24.31
24	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 ((3.60+1.07+1.41*2+3.72*2+5.28)*3.01+(8.15+3.95+1.00)*2.16)*0.12+8.06* 3.01*0.24+0.32*2.50*2.50+1.00*2.10*0.24+0.10*2.10*0.24+0.15*0.90*0.24+ 0.42*1.20*1.20*4-0.42*0.77*1.14*2+0.30*2.00*.12+7.58*0.40*0.60+1.00*2.10* 0.42+1.40*0.12*0.42+2.80*0.14*0.42+1.20*0.12*0.24+1.50*0.19*0.42*4	m ³ m ³	 24.31	
				RAZEM	24.31
25	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji gruzu ((3.60+1.07+1.41*2+3.72*2+5.28)*3.01+(8.15+3.95+1.00)*2.16)*0.12+8.06* 3.01*0.24+0.32*2.50*2.50+1.00*2.10*0.24+0.10*2.10*0.24+0.15*0.90*0.24+ 0.42*1.20*1.20*4-0.42*0.77*1.14*2+0.30*2.00*.12+7.58*0.40*0.60+1.00*2.10* 0.42+1.40*0.12*0.42+2.80*0.14*0.42+1.20*0.12*0.24+1.50*0.19*0.42*4	m ³ m ³	 24.31	
				RAZEM	24.31
1.2		ŚCIANY			
26	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7.58*0.40*0.10	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
27	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15) 7.58*0.40*0.50	m ³ m ³	 1.52	
				RAZEM	1.52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.1. 0103-04 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. 7.58*3.01	m ² m ²	 22.82	 22.82
				RAZEM	22.82
29	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (0.39*1.20+0.20*1.20)*0.42	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
30	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00*2.10	m ² m ²	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
31	KNR 4-01 d.1. 0313-02 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.40*0.12*0.42+2.80*0.14*0.42+1.20*0.12*0.24+1.50*0.19*0.42*4	m ³ m ³	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
32	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.20*2+1.40*2+2.80*2	m m	 10.80	 10.80
				RAZEM	10.80
33	KNR 4-01 d.1. 0313-06 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 6*2.00	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
34	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 1.00*3.01	m ² m ²	 3.01	 3.01
				RAZEM	3.01
35	KNR 2-02 d.1. 0107-08 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 37cm (10.00*2+10.13)*0.60	m ² m ²	 18.08	 18.08
				RAZEM	18.08
36	KNR 2-02 d.1. 0212-13 2 analogia	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) (10.00*2+10.13)*0.25*0.41	m ³ m ³	 3.09	 3.09
				RAZEM	3.09
37	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm ((10.00*2+10.13)*4+1.50*2*4)*0.888/1000	t t	 0.12	 0.12
				RAZEM	0.12
38	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm (10.00*2+10.13)/0.25*1.10*0.222/1000	t t	 0.03	 0.03
				RAZEM	0.03
39	KNR 2-02 d.1. 2003-01 2 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - z ociepleniem z wełny mineralnej (1.21*2+1.34)*3.06-1.00*2.10+0.90*1.11+0.85*1.11	m ² m ²	 11.35	 11.35
				RAZEM	11.35
40	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
41	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-17 d.1. 0124-01 2 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznych, prostokątne, 60x120 1.50	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		DACH I STROPY			
43	KNR 4-01 d.1. 0346-03 3	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 10*2.00	gniazd. gniazd.	 20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR 0-21 d.1. 4005-02 3	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm - belki stropowe z demontażu 5.50*10	mb mb	 55.00	
				RAZEM	55.00
45	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm 5.28*10.15-3.38*1.20	m ² m ²	 49.54	
				RAZEM	49.54
46	KNR K-05 d.1. 0102-02 3 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej 5.28*10.15-3.38*1.20	m ² m ²	 49.54	
				RAZEM	49.54
47	KNR 0-14 d.1. 2012-02 3	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 5.28*10.15-3.38*1.20	m ² m ²	 49.54	
				RAZEM	49.54
48	KNR 2-02 d.1. 0405-04 3 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m 9.61*11.27	m ² m ²	 108.30	
				RAZEM	108.30
49	KNR 2-02 d.1. 0410-01 3 analogia	Deskowanie dachu 10.86*9.20	m ² m ²	 99.91	
				RAZEM	99.91
50	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 10.86*9.20	m ² m ²	 99.91	
				RAZEM	99.91
51	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (10.56*2+9.20)*0.40	m ² m ²	 12.13	
				RAZEM	12.13
52	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk (10.56*2+9.20)*0.50	m ² m ²	 15.16	
				RAZEM	15.16
53	KNR-W 2-02 d.1. 0520-03 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk 9.20	m m	 9.20	
				RAZEM	9.20
54	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk - włączenie w istniejącą rurę spustową 0.80	m m	 0.80	
				RAZEM	0.80
1.4		PODŁOŻA I POSADZKI			
55	KNR 2-02 d.1. 1106-02 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 7.58*(3.84+1.20)+2.45*(2.50+2.65)	m ² m ²	 50.82	
				RAZEM	50.82
56	KNR 2-02 d.1. 1106-03 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 7.58*(3.84+1.20)+2.45*(2.50+2.65)	m ² m ²	 50.82	
				RAZEM	50.82
57	KNR 2-02 d.1. 1106-07 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.58*(3.84+1.20)+2.45*(2.50+2.65)	m ²	50.82	
				RAZEM	50.82
58	KNR 0-12II d.1. 1118-01 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1.09*1.34	m ² m ²	 1.46	
				RAZEM	1.46
59	KNR 0-12II d.1. 1118-09 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną płytki ceramiczne 30x30 1.09*1.34	m ² m ²	 1.46	
				RAZEM	1.46
1.5		TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY			
60	KNR 4-01 d.1. 0711-02 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) (3.01*10+2.16*2)*0.15+0.39*1.20*5+0.20*1.20*5	m ² m ²	 8.70	
				RAZEM	8.70
61	KNR 4-01 d.1. 0711-03 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 0.90*3.01*2	m ² m ²	 5.42	
				RAZEM	5.42
62	KNR 4-01 d.1. 0708-01 5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.50*3+2.10*2+1.00+2.10*2+1.00+2.10*2+1.00+2.10*4+1.00*2+3.06*2+1.45+2.10*2+1.00	m m	 46.27	
				RAZEM	46.27
63	KNR 4-01 d.1. 0715-02 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 7.58*3.01*2-2.10*1.00*2	m ² m ²	 41.43	
				RAZEM	41.43
64	KNR 4-01 d.1. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (2.50*2+2.45*2+2.45*2+2.65*2+7.58*2+3.84*2+1.20*2)*3.01-1.20*2.02-0.90*2.02-0.90*3.01*2-1.00*2.10*4-2.50*2.50	m ² m ²	 112.16	
				RAZEM	112.16
65	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (2.50*2+2.45*4+2.65*2+7.58*4+3.84*2+1.20*2)*3.01+(1.21*2+1.34+1.09*2)*3.06+0.90*1.11+0.85*1.11-2.10*1.00*8-2.50*2.50	m ² m ²	 179.17	
				RAZEM	179.17
66	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 2.50*2.45+2.65*2.45+7.58*3.84+1.34*1.09	m ² m ²	 43.19	
				RAZEM	43.19
67	KNR-W 2-02 d.1. 0830-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych (2.50*2+2.45*4+2.65*2+7.58*4+3.84*2+1.20*2)*3.01	m ² m ²	 182.11	
				RAZEM	182.11
68	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (1.34*2+1.09*4)*2.98+0.90*1.11+0.85*1.11	m ² m ²	 22.92	
				RAZEM	22.92
69	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 5 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - sufity 2.50*2.45+2.65*2.45+7.58*3.84	m ² m ²	 41.72	
				RAZEM	41.72
70	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany (1.34*2+1.09*4)*2.98+0.90*1.11+0.85*1.11	m ² m ²	 22.92	
				RAZEM	22.92
71	KNR 2-02 d.1. 1505-02 5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany (1.34*2+1.09*4)*2.98+0.90*1.11+0.85*1.11	m ² m ²	 22.92	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.92
72	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany (2.50*2+2.45*4+2.65*2+7.58*4+3.84*2+1.20*2)*3.01	m ² m ²	 182.11	
				RAZEM	182.11
73	KNR 2-02 d.1. 1505-04 5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany (2.50*2+2.45*4+2.65*2+7.58*4+3.84*2+1.20*2)*3.01	m ² m ²	 182.11	
				RAZEM	182.11
74	KNR 2-02 d.1. 1505-05 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyty gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity 2.50*2.45+2.65*2.45+7.58*3.84	m ² m ²	 41.72	
				RAZEM	41.72
75	KNR 2-02 d.1. 1505-06 5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyty gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity 2.50*2.45+2.65*2.45+7.58*3.84	m ² m ²	 41.72	
				RAZEM	41.72
76	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 1.34*1.09	m ² m ²	 1.46	
				RAZEM	1.46
77	KNR 2-02 d.1. 1505-04 5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity 1.34*1.09	m ² m ²	 1.46	
				RAZEM	1.46
1.6		SCHODY STALOWE			
78	d.1. kalk. własna 6	Schody o konstrukcji stalowej zewn. - wykonanie, montaż, osadzenie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	d.1. kalk. własna 6	Schody o konstrukcji stalowej wewn. - wykonanie, montaż, osadzenie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
80	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 7 analogia	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone - D1, D2 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
82	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 7 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D2 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
83	KNR 0-19 d.1. 1023-12 7 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2 1.00*2.10*2	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
84	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 7 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.50*2.50	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
85	KNR 0-19 d.1. 1023-08 7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O1 1.20*1.20*4	m ² m ²	 5.76	
				RAZEM	5.76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 7 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - parapety zewnętrzne 1.30*4*0.30	m ² m ²	 1.56	
				RAZEM	1.56
1.8		ELEWACJA			
87	KNR 2-02 d.1. 0901-02 8	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie (10.00*2+10.97)*0.85+9.20*0.60+10.56*0.60	m ² m ²	 38.18	
				RAZEM	38.18
88	KNR 2-02 d.1. 0901-03 8	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie 1.20*3*4*0.10+2.50*3*0.10+(2.10*2+1.00)*2*0.10	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
89	KNR 0-23 d.1. 2612-07 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1.20*3*4*0.10+2.50*3*0.10+(2.10*2+1.00)*2*0.10	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
90	KNR-W 2-02 d.1. 1519-04 8 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową (10.00*2+10.97)*0.85+9.20*0.60+10.56*0.60+1.20*3*4*0.10+2.50*3*0.10+(2.10*2+1.00)*2*0.10	m ² m ²	 41.41	
				RAZEM	41.41
91	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 8	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10.50*7.20+10.50*6.00+12.00*6.60	m ² m ²	 217.80	
				RAZEM	217.80
92	KW d.1. kalk. własna 8	Praca rusztowań 75/(5*0.84)+120	m-godz m-godz	 137.86	
				RAZEM	137.86
2		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE			
93	d.2 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych wraz z armaturą w rozbieranym WC 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
94	d.2 kalk. własna	Doprowadzenie instalacji wodociagowych do nowej łazienki 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
95	d.2 kalk. własna	Doprowadzenie instalacji kanalizacyjnych do nowej łazienki 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
99	KNR 5-08 d.3. 0502-05 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
100	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-03 d.3. 1003-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR 5-08 d.3. 0301-20 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
104	KNR 5-08 d.3. 0209-01 1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
105	KNR 5-08 d.3. 0504-03 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 5-08 d.3. 0508-02 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp metalohalogenowych w obudowie aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 5-08 d.3. 0511-14 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 5-08 d.3. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
109	KNR 5-08 d.3. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 5-08 d.3. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
111	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
112	KNR 4-03 d.3. 1201-02 1	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		90	przew.	90.00	
				RAZEM	90.00
3.2		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH			
113	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
114	KNR 4-03 d.3. 1003-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNR 5-08 d.3. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
117	KNR 5-08 d.3. 0209-01 2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
118	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNNR 5 d.3. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - w ławie fundamentowej	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
120	KNR 5-08 d.3. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNR 4-03 d.3. 1202-02 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .		
		3		3.00	
				RAZEM	3.00
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
122	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm	m		
		3.8*2+11.5*2+4.5*2+6.5*2	m	52.60	
				RAZEM	52.60
123	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
124	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Złączka redukcyjna 25x20mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 2-15 d.4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
128	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/900	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Podwójny kurek kulowy Multiflex V	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne DANFOSS	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	d.4 kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do istniejącej instalacji w kotłowni	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.122	m		
			m	52.60	
				RAZEM	52.60
134	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.123	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
135	KNNR 4 d.4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa poz.133+poz.134	m		
			m	61.60	
				RAZEM	61.60
136	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.135	m		
			m	61.60	
				RAZEM	61.60
137	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.135	m		
			m	61.60	
				RAZEM	61.60
138	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		5.00	szt.grz.	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
140	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.139	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
142	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.140	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	d.4 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez strop kotłowni 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

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
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	31.00		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	5.51		
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	4.00		
4 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	2.94		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	2.94		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	89.13		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	5.82		
8 d.1. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	5.15		
9 d.1. 1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²	0.60		
10 d.1. 1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³	0.45		
11 d.1. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	1.36		
12 d.1. 1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²	91.66		
13 d.1. 1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²	53.09		
14 d.1. 1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	53.09		
15 d.1. 1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych - belki do ponownego montażu	m	55.00		
16 d.1. 1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²	4.85		
17 d.1. 1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²	97.06		
18 d.1. 1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²	97.06		
19 d.1. 1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	97.06		
20 d.1. 1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m ²	93.38		
21 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10.00		
22 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	8.81		
23 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	24.31		

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
24 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4	m ³	24.31		
25 d.1. 1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³	24.31		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2		ŚCIANY				
26 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.30		
27 d.1. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1.52		
28 d.1. 2	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²	22.82		
29 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.30		
30 d.1. 2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2.10		
31 d.1. 2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0.75		
32 d.1. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	10.80		
33 d.1. 2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	12.00		
34 d.1. 2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	3.01		
35 d.1. 2	KNR 2-02 0107-08	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 37cm	m ²	18.08		
36 d.1. 2	KNR 2-02 0212-13 analogia	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	3.09		
37 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm	t	0.12		
38 d.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm	t	0.03		
39 d.1. 2	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - z ociepleniem z wełny mineralnej	m ²	11.35		
40 d.1. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
41 d.1. 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn.	szt.	1.00		
42 d.1. 2	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m	1.50		
Razem dział: ŚCIANY						
1.3		DACH I STROPY				
43 d.1. 3	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	20.00		
44 d.1. 3	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm - belki stropowe z demontażu	mb	55.00		
45 d.1. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm	m ²	49.54		

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
46 d.1. 3	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²	49.54		
47 d.1. 3	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	49.54		
48 d.1. 3	KNR 2-02 0405-04 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m	m ²	108.30		
49 d.1. 3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie dachu	m ²	99.91		
50 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²	99.91		
51 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	12.13		
52 d.1. 3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m ²	15.16		
53 d.1. 3	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m	9.20		
54 d.1. 3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk - włączenie w istniejącą rurę spustową	m	0.80		
Razem dział: DACH I STROPY						
1.4	PODŁOŻA I POSADZKI					
55 d.1. 4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	50.82		
56 d.1. 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m ²	50.82		
57 d.1. 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	50.82		
58 d.1. 4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	1.46		
59 d.1. 4	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną płytki ceramiczne 30x30	m ²	1.46		
Razem dział: PODŁOŻA I POSADZKI						
1.5	TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY					
60 d.1. 5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	8.70		
61 d.1. 5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	5.42		
62 d.1. 5	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	46.27		
63 d.1. 5	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	41.43		
64 d.1. 5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	112.16		
65 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	179.17		
66 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	43.19		

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
67 d.1. 5	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	182.11		
68 d.1. 5	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	22.92		
69 d.1. 5	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - sufity	m ²	41.72		
70 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²	22.92		
71 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany	m ²	22.92		
72 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²	182.11		
73 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany	m ²	182.11		
74 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m ²	41.72		
75 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity	m ²	41.72		
76 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	1.46		
77 d.1. 5	KNR 2-02 1505- 04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity	m ²	1.46		
Razem dział: TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY						
1.6		SCHODY STALOWE				
78 d.1. 6	kalk. własna	Schody o konstrukcji stalowej zewn. - wykonanie, montaż, osadzenie	kpl	1.00		
79 d.1. 6	kalk. własna	Schody o konstrukcji stalowej wewn. - wykonanie, montaż, osadzenie	kpl	1.00		
Razem dział: SCHODY STALOWE						
1.7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
80 d.1. 7	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone - D1, D2	szt.	5.00		
81 d.1. 7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1	m ²	5.40		
82 d.1. 7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D2	m ²	3.60		
83 d.1. 7	KNR 0-19 1023- 12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2	m ²	4.20		
84 d.1. 7	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²	6.25		
85 d.1. 7	KNR 0-19 1023- 08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O1	m ²	5.76		
86 d.1. 7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - parapety zewnętrzne	m ²	1.56		
Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
1.8		ELEWACJA				
87 d.1. 8	KNR 2-02 0901- 02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m ²	38.18		
88 d.1. 8	KNR 2-02 0901- 03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²	3.23		

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
89 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	3.23		
90 d.1. 8	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m ²	41.41		
91 d.1. 8	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	217.80		
92 d.1. 8	KW kalk. własna	Praca rusztowań	m-godz	137.86		
Razem dział: ELEWACJA						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2 INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE						
93 d.2	kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych wraz z armaturą w roz-bieranym WC	kpl	1.00		
94 d.2	kalk. własna	Doprowadzenie instalacji wodociągowych do nowej ła-zienki	kpl	1.00		
95 d.2	kalk. własna	Doprowadzenie instalacji kanalizacyjnych do nowej ła-zienki	kpl	1.00		
96 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.	1.00		
97 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfo-nem gruszkowym	szt.	1.00		
98 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
Razem dział: INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE						
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
99 d.3. 1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy-kręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	8.00		
100 d.3. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80.00		
101 d.3. 1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro-pach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	6.00		
102 d.3. 1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za-prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	8.00		
103 d.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	80.00		
104 d.3. 1	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (pod-łoża betonowe) układany w tynku	m	80.00		
105 d.3. 1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	4.00		
106 d.3. 1	KNR 5-08 0508-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp metalohalogenkowych w obudowie aluminiowych	szt.	1.00		
107 d.3. 1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1.00		
108 d.3. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6.00		
109 d.3. 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych dwubieguno-wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.00		
110 d.3. 1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	25.00		
111 d.3. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14.00		
112 d.3. 1	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	90.00		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						

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
3.2		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH				
113 d.3. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40.00		
114 d.3. 2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	6.00		
115 d.3. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4.00		
116 d.3. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40.00		
117 d.3. 2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m	40.00		
118 d.3. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	4.00		
119 d.3. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - w ławie fundamentowej	m	45.00		
120 d.3. 2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	30.00		
121 d.3. 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3.00		
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
122 d.4	KNR 0-13 0128-01 <i>analogia</i>	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm	m	52.60		
123 d.4	KNR 0-13 0128-01 <i>analogia</i>	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm	m	9.00		
124 d.4	KNR-W 2-15 0430-01 <i>analogia</i>	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
125 d.4	KNR-W 2-15 0430-01 <i>analogia</i>	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
126 d.4	KNR-W 2-15 0430-03 <i>analogia</i>	Złączka redukcyjna 25x20mm	szt.	2.00		
127 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 <i>analogia</i>	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	5.00		
128 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.00		
129 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/900	szt.	1.00		
130 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 <i>analogia</i>	Podwójny kurek kulowy Multiflex V	szt.	1.00		
131 d.4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne DANFOSS	szt.	1.00		
132 d.4	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do istniejącej instalacji w kotłowni	kpl	1.00		
133 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	52.60		
134 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	9.00		
135 d.4	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	61.60		
136 d.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	61.60		
137 d.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	61.60		

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
138 d.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	5.00		
139 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00		
140 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1.00		
141 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5.00		
142 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	1.00		
143 d.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez strop kotłowni	kpl	1.00		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2	ŚCIANY				
1.3	DACH I STROPY				
1.4	PODŁOŻA I POSADZKI				
1.5	TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY				
1.6	SCHODY STALOWE				
1.7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1.8	ELEWACJA				
1	ROBOTY BUDOWLANE				
2	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE				
3.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
3.2	INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH				
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 31.00 szt. robocizna 1.16r-g/szt.	szt. r-g	 35.9600				
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 5.51 m2 robocizna 0.52r-g/m2	m2 r-g	 2.8652				
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4.00 szt. robocizna 1.58r-g/szt.	szt. r-g	 6.3200				
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 2.94 m robocizna 0.68r-g/m	m r-g	 1.9992				
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 2.94 m robocizna 0.68r-g/m	m r-g	 1.9992				
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 89.13 m2 robocizna 0.95r-g/m2	m2 r-g	 84.6735				
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.82 m3 robocizna 7.27r-g/m3	m3 r-g	 42.3114				
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	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 obmiar = 5.15 m3 robocizna 8.63r-g/m3	m3 r-g	 44.4445				
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.60 m2 robocizna 1.08r-g/m2	m2 r-g	 0.6480				
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm obmiar = 0.45 m3 robocizna 6.45r-g/m3	m3 r-g	 2.9025				
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 1.36 m3 robocizna 4.65r-g/m3	m3 r-g	 6.3240				
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych obmiar = 91.66 m2 robocizna 0.17r-g/m2	m2 r-g	 15.5822				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-04 d.1.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe obmiar = 53.09 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	11.1489				
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.1.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 53.09 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	15.9270				
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-04 d.1.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych - belki do ponownego montażu obmiar = 55.00 m	m					
1*		robocizna 0.51r-g/m	r-g	28.0500				
2*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.003m ³ /m	m ³	0.1650				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001m ³ /m	m ³	0.0550				
4*		kłamy ciesielskie 0.15kg/m	kg	8.2500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1.1 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = 4.85 m ²	m ²					
1*		robocizna 6.06r-g/m ²	r-g	29.3910				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0301m ³ /m ²	m ³	0.1460				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0092m ³ /m ²	m ³	0.0446				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0291				
5*		kłamy ciesielskie 2.2kg/m ²	kg	10.6700				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ²	kg	1.1640				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04 d.1.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 97.06 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	19.4120				
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-04 d.1.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 97.06 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	16.5002				
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 97.06 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	15.5296				
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-04 d.1.1 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych obmiar = 93.38 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	22.4112				
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.1.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.00 m	m					
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.5000				
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.81 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.6430				
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 24.31 m ³	m ³					
1*		robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	20.9066				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	12.1550				
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 obmiar = 24.31 m ³	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	1.9448				
Cena jednostkowa:								
25 d.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 24.31 m ³	m ³					
1*		utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	24.3100				
Cena jednostkowa:								
1.2		ŚCIANY						
26 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 0.30 m ³	m ³					
1*		robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1.2960				
2*		piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	0.3240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-15 (C12/15) obmiar = 1.52 m ³	m ³					
1*		robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	9.4240				
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.5428				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0091				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0122				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0076				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.7752				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0760				
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = 22.82 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.43r-g/m ²	r-g	55.4526				
2*		cegła budowlana pełna 100.1szt./m ²	szt.	2284.2820				
3*		zaprawa cementowa 0.066m ³ /m ²	m ³	1.5061				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01 d.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.30 m ³	m ³					
1*		robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	2.1420				
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	10.3500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	5.3850				
4*		wapno suchogaszzone 10.6kg/m ³	kg	3.1800				
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.0279				
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0129				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.0390				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.2700				
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.1.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.10 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	5.4390				
2*		cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	102.0600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	13.3980				
4*		wapno suchogaszzone 3.56kg/m ²	kg	7.4760				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0672				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0315				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.5460				
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.1.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.75 m ³	m ³					
1*		robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	15.9750				
2*		cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	300.7500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m ³	t	0.0810				
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.2100				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0608				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0420				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0878				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	2.0100				
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	3.5175				
10*		woda 0.14m ³ /m ³	m ³	0.1050				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.3450				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	2.6100				
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 10.80 m	m					
1*		robocizna	r-g	17.4960				
2*		cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	86.4000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518t/m	t	0.0559				
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.1944				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	238.8960				
6*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.0648				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.3240				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.7560				
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.1.2 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	48.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00173t/szt.	t	0.0208				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0480				
5*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800				
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.1.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 3.01 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	4.2441				
2*		cegła budowlana pełna 48.1szt./m ²	szt.	144.7810				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0903				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.4816				
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.1.2 0107-08	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 37cm obmiar = 18.08 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	33.4480				
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	146.4480				
3*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.1szt./m ²	szt.	146.4480				
4*		zaprawa 0.043m ³ /m ²	m ³	0.7774				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		przenośnik taśmowy 0.2m-g/m ²	m-g	3.6160				
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.1.2 0212-13 analogia	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) obmiar = 3.09 m ³	m ³					
1*		robocizna 8.71r-g/m ³	r-g	26.9139				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.1518				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.035m ³ /m ³	m ³	0.1082				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0618				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.2kg/m ³	kg	9.8880				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.87m-g/m ³	m-g	2.6883				
8*		środek transportowy 0.1m-g/m ³	m-g	0.3090				
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebrowane 12 mm obmiar = 0.12 t	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.1456				
2*		pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	122.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5160				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.6960				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5760				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0960				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1920				
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty gładkie śr.6 mm obmiar = 0.03 t	t					
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.0716				
2*		pręty gładkie śr.6 mm 1002kg/t	kg	30.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1080				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1425				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1209				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0216				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0390				
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.1.2 2003-01 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - z ociepleniem z wełny mineralnej obmiar = 11.35 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.2481r-g/m ²	r-g	25.5159				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.06m ² /m ²	m ²	23.3810				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	8.1720				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	29.9640				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	46.0810				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694kg/m ²	kg	0.7877				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0222				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m ²	m	41.1551				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.3870				
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0144				
11*		plyty z wełny mineralnej gr. 10cm 1m ² /m ²	m ²	11.3500				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.3973				
14*		środek transportowy 0.0279m-g/m ²	m-g	0.3167				
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 d.1.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.1.2 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	2.0700				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050				
5*		zestaw wentylacyjny z kratką wewn 14x21cm, siatką przeciw owadom i kratką zewn 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-17 d.1.2 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 obmiar = 1.50 m	m					
1*		robocizna 2.44r-g/m	r-g	3.6600				
2*		kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	1.6500				
3*		kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	0.7500				
4*		uchwyty kanałów wentylacyjnych 2szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		samochód dostawczy 0.65m-g/m	m-g	0.9750				
Cena jednostkowa:								
1.3	DACH I STROPY							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 4-01 d.1.3 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych obmiar = 20.00 gniazd. robocizna 0.88r-g/gniazd.	gniazd. r-g	17.6000				
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-21 d.1.3 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm - belki stropowe z demontażu obmiar = 55.00 mb robocizna 0.9r-g/mb belki stropowe z demontażu 1m/mb gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/mb materiały pomocnicze 1.5%(od M) wyciąg 0.01m-g/mb środek transportowy 0.01m-g/mb	mb r-g m kg % m-g m-g	49.5000 55.0000 1.6500 1.5000 0.5500 0.5500				
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.1.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej gr. 5cm obmiar = 49.54 m ² robocizna 0.0907r-g/m ² płyty z wełny mineralnej gr. 5cm 1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) wyciąg 0.0077m-g/m ² środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m ² r-g m ² % m-g m-g	4.4933 52.0170 1.5000 0.3815 0.4409				
Cena jednostkowa:								
46	KNR K-05 d.1.3 0102-02 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej obmiar = 49.54 m ² robocizna 0.074r-g/m ² folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M) wyciąg 0.005m-g/m ²	m ² r-g m ² % m-g	3.6660 54.4940 2.0000 0.2477				
Cena jednostkowa:								
47	KNR 0-14 d.1.3 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 49.54 m ² robocizna 1.9262r-g/m ² płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ² kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ² kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ² łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ² łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt./m ² blachowkręty 18.5szt./m ² gips szpachlowy 0.0003t/m ² taśma zbrojąca 1m/m ²	m ² r-g m ² m m szt. szt. szt. t m	95.4239 52.0170 94.1260 19.8160 18.8252 75.3008 916.4900 0.0149 49.5400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda	m ³	0.0317				
11*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	2.2293				
13*		0.045m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.8719				
		0.0176m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyc-	m ²					
d.1.3	0405-04	nej o rozpiętości 12 m						
	analogia	obmiar = 108.30 m ²						
1*		robocizna	r-g	37.3635				
		0.23*1.5=0.345r-g/m ²						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone	m ³	2.4368				
		25-38 mm kl.II						
		0.015*1.5=0.0225m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	73.1025				
		0.45*1.5=0.675kg/m ²						
4*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	11.3715				
		0.07*1.5=0.105kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		wyciąg	m-g	1.6245				
		0.01*1.5=0.015m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	3.2490				
		0.02*1.5=0.03m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02	Deskowanie dachu	m ²					
d.1.3	0410-01	obmiar = 99.91 m ²						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	30.9721				
		0.31r-g/m ²						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone	m ³	2.7975				
		gr. 25 mm kl.III						
		0.028m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.9928				
		0.08kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.9991				
		0.01m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	2.9973				
		0.03m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-	m ²					
d.1.3	0504-02	warstwowe						
		obmiar = 99.91 m ²						
1*		robocizna	r-g	38.8650				
		0.389r-g/m ²						
2*		papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	114.8965				
		1.15m ² /m ²						
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	114.8965				
		1.15m ² /m ²						
4*		gaz propan-butan	kg	43.3609				
		0.434kg/m ²						
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	29.9730				
		0.3kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		wyciąg	m-g	0.7593				
		0.0076m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	2.0981				
		0.021m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob-	m ²					
d.1.3	0504-03	róbki z papy nawierzchniowej						
		obmiar = 12.13 m ²						
1*		robocizna	r-g	7.0839				
		0.584r-g/m ²						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	14.7986				
		1.22m ² /m ²						
3*		gaz propan-butan	kg	4.6094				
		0.38kg/m ²						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.5798				
		0.46kg/m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0619				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.1577				
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.1.3	0515-02	25 cm - z blachy tytan cynk						
	analogia	obmiar = 15.16 m ²						
1*		robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	23.8012				
2*		blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm 5.89kg/m ²	kg	89.2924				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.8490				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	101.5720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1031				
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z bla-	m					
d.1.3	0520-03	chy tytan cynk						
		obmiar = 9.20 m						
1*		robocizna 0.649r-g/m	r-g	5.9708				
2*		blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm 1.88kg/m	kg	17.2960				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032kg/m	kg	0.2944				
4*		uchwyty do rynien dachowych 2szt/m	szt	18.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0285				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0156				
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy	m					
d.1.3	0527-03	tytan cynk - włączenie w istniejącą rurę spusto-						
		wą obmiar = 0.80 m						
1*		robocizna 0.835r-g/m	r-g	0.6680				
2*		blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm 1.97kg/m	kg	1.5760				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	0.0320				
4*		uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./m	kpl.	0.2640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0022				
Cena jednostkowa:								
1.4 PODŁOŻA I POSADZKI								
55	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte	m ²					
d.1.4	1106-02	na gładko grubości 25 mm						
		obmiar = 50.82 m ²						
1*		robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	56.2171				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	1.3823				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.0559				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	4.3197				
5*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	7.6230				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	2.0074				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0711				
Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 50.82 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m ²	r-g	7.6484				
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	1.3340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	1.8930				
Cena jednostkowa:								
57 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 50.82 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	3.7607				
2*		siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	51.8364				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0559				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0864				
Cena jednostkowa:								
58 d.1.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	0.3200				
2*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	6.9350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.0136				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0001				
Cena jednostkowa:								
59 d.1.4	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombino- waną płytki ceramiczne 30x30 obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0664r-g/m ²	r-g	1.5569				
2*		płytki ceramiczne 30x30 1.02m ² /m ²	m ²	1.4892				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	7.5920				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	0.5840				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.0460				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.0394				
Cena jednostkowa:								
1.5		TYNKI, OKŁADZINY, MALATURY						
60 d.1.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 8.70 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	11.2230				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0452				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0574				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.2314				
5*		woda 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0583				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.4350				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.3480				
Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-01 d.1.5 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 5.42 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	6.3414				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0282				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0358				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1442				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0363				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2710				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2168				
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-01 d.1.5 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 46.27 m	m					
1*		robocizna 0.62r-g/m	r-g	28.6874				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0370				
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.0463				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.1851				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0463				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.4627				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.4627				
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-01 d.1.5 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 41.43 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	24.4437				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1740				
3*		wapno suchogaszzone 0.0046t/m ²	t	0.1906				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.7789				
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1823				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt./m ²	szt.	0.8286				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		narożniki ochronne typ "Wema"	szt.	0.8286				
8*		0.02szt./m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%(od M) wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2429				
10*		0.03m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2429				
		0.03m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²					
d.1.5	1202-09	obmiar = 112.16 m ²						
1*		robocizna	r-g	10.3187				
2*		0.092r-g/m ² mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.4675				
3*		0.022kg/m ² wapno suchogaszzone	t	0.0987				
4*		0.00088t/m ² piasek do zapraw	m ³	0.1122				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Cena jednostkowa:								
65	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe - ściany	m ²					
d.1.5	1134-02	obmiar = 179.17 m ²						
1*		robocizna	r-g	14.3336				
2*		0.08r-g/m ² preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	39.4174				
3*		0.22dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	0.0358				
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0538				
		0.0003m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
66	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome - sufity	m ²					
d.1.5	1134-01	obmiar = 43.19 m ²						
1*		robocizna	r-g	2.5914				
2*		0.06r-g/m ² preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	9.0699				
3*		0.21dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	0.0086				
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0130				
		0.0003m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²					
d.1.5	0830-04	obmiar = 182.11 m ²						
1*		robocizna	r-g	92.6940				
2*		0.509r-g/m ² gips szpachlowy	t	0.4553				
3*		0.0025t/m ² gips budowlany	t	0.2732				
4*		0.0015t/m ² narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	7.8307				
5*		0.043szt./m ² woda	m ³	0.4917				
6*		0.0027m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	0.5281				
8*		0.0029m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7831				
		0.0043m-g/m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-02 d.1.5 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 22.92 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.448r-g/m ²	r-g	10.2682				
2*		gips szpachlowy 0.0015t/m ²	t	0.0344				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	0.9856				
4*		woda 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0241				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0252				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0435				
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-02 d.1.5 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - sufity obmiar = 41.72 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.448r-g/m ²	r-g	18.6906				
2*		gips szpachlowy 0.0015t/m ²	t	0.0626				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	1.7940				
4*		woda 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0438				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0459				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0793				
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.1.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany obmiar = 22.92 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	3.1882				
2*		farba emulsyjna kolor 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	6.6262				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0069				
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.1.5 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany obmiar = 22.92 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	1.1575				
2*		farba emulsyjna kolor 0.135dm ³ /m ²	dm ³	3.0942				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0046				
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 d.1.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany obmiar = 182.11 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	31.9785				
2*		farba emulsyjna kolor 0.276dm ³ /m ²	dm ³	50.2624				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0546				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02 d.1.5 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - ściany obmiar = 182.11 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	9.1966				
2*		farba emulsyjna kolor 0.129dm ³ /m ²	dm ³	23.4922				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0364				
Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02 d.1.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity obmiar = 41.72 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	13.2795				
2*		farba emulsyjna biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	10.8055				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.2086				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	125.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1335				
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02 d.1.5 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity obmiar = 41.72 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	2.1069				
2*		farba emulsyjna biała 0.121dm ³ /m ²	dm ³	5.0481				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0042				
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02 d.1.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	0.2564				
2*		farba emulsyjna biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	0.4030				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004				
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02 d.1.5 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	0.0737				
2*		farba emulsyjna biała 0.129dm ³ /m ²	dm ³	0.1883				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0003				
Cena jednostkowa:								
1.6		SCHODY STALOWE						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	d.1.6 kalk. własna	Schody o konstrukcji stalowej zewn. - wykonanie, montaż, osadzenie obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		schody o konstrukcji stalowej z stopniami z kraty pomostowej, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie, ocynkowane ogniowo - schemat wg dokumentacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
79	d.1.6 kalk. własna	Schody o konstrukcji stalowej wewn. - wykonanie, montaż, osadzenie obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		schody o konstrukcji stalowej z stopniami z blachy ryflowanej, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie, ocynk ogniowy - schemat wg dokumentacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
1.7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA							
80	d.1.7 KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone - D1, D2 obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	7.7000				
2*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
5*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Cena jednostkowa:								
81	d.1.7 KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1 obmiar = 5.40 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.7540				
2*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta częściowo przeszklone lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	5.4000				
3*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2160				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1080				
Cena jednostkowa:								
82	d.1.7 KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną - D2 obmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.8360				
2*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne np Porta pełne lub równoważne, 3 zawias, klamka, wkładka patentowa, kratka wentylacyjna lub tuleje 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1440				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0720				
Cena jednostkowa:								
83	d.1.7 KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, szklone, ciepłe - Dz1, Dz2 obmiar = 4.20 m ²	m ²					
1*		robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	15.8340				
2*		kotwy stalowe 5.28szt./m ²	szt.	22.1760				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.3860				
4*		silikon 0.06kg/m ²	kg	0.2520				
5*		gips szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0102				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	18.3120				
7*		4.36kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi zewnętrzne z PCV szklone ciepłe, 3 zawias. 2 zamki patentowe	m ²	4.2000				
9*		1m ² /m ² wyciąg	m-g	0.2100				
10*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2520				
		0.06m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²					
d.1.7	1032-01	obmiar = 6.25 m ²						
	analogia	robocizna	r-g	26.3750				
1*		4.22r-g/m ²						
2*		bramy garażowe kompletne uchylne z automatem	m ²	6.2500				
		1m ² /m ²						
3*		środek transportowy	m-g	0.9375				
		0.15m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
85	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m ²					
d.1.7	1023-08	dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - O1						
		obmiar = 5.76 m ²						
1*		robocizna	r-g	23.4432				
		4.07r-g/m ²						
2*		kotwy stalowe	szt.	43.6608				
		7.58szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	1.9584				
		0.34dm ³ /m ²						
4*		silikon	dm ³	0.3456				
		0.06dm ³ /m ²						
5*		gips szpachlowy	t	0.0150				
		0.00261t/m ²						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	27.0720				
		4.7kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		okna z PCV, szyby podwójne, zespolone k=1,1	m ²	5.7600				
		W/m2K, z nawiewnikami, kolor profilu wg ustaleń						
		1m ² /m ²						
9*		wyciąg	m-g	0.2880				
		0.05m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0.3456				
		0.06m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk - parapety zewnętrzne	m ²					
d.1.7	0515-02	obmiar = 1.56 m ²						
	analogia	robocizna	r-g	2.4492				
1*		1.57r-g/m ²						
2*		blacha tytan cynk. grubości 0.80 mm	kg	9.1884				
		5.89kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0874				
		0.056kg/m ²						
4*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	10.4520				
		6.7szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.0106				
		0.0068m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
1.8		ELEWACJA						
87	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m ²					
d.1.8	0901-02	obmiar = 38.18 m ²						
		robocizna	r-g	20.3079				
1*		0.5319r-g/m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0203m ³ /m ²	m ³	0.7751				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0007m ³ /m ²	m ³	0.0267				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0846m-g/m ²	m-g	3.2300				
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-02 d.1.8 0901-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie obmiar = 3.23 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.6654r-g/m ²	r-g	8.6092				
2*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0204m ³ /m ²	m ³	0.0659				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0019				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0.3425m-g/m ²	m-g	1.1063				
Cena jednostkowa:								
89	KNR 0-23 d.1.8 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 3.23 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	4.4639				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	12.9200				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	5.3069				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0226				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0168				
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 2-02 d.1.8 1519-04 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową obmiar = 41.41 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.174r-g/m ²	r-g	7.2053				
2*		farba akrylowa zewn. 0.25dm ³ /m ²	dm ³	10.3525				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0166				
Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 2-02 d.1.8 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 217.80 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	119.3544				
2*		płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	3.0710				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0871				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0436				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0065				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0392				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0044				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.6136				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	1.9602				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	33.9768				
Cena jednostkowa:								
92	KW	Praca rusztowań	m-godz					
d.1.8	kalk. własna	obmiar = 137.86 m-godz						
1*		rusztowanie rurowe 0.156m-g/m-godz	m-g	21.5062				
Cena jednostkowa:								
2 INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE								
93		Demontaż instalacji sanitarnych wraz z armaturą w rozbiernym WC	kpl					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl						
1*		Demontaż instalacji sanitarnych wraz z armaturą 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
94		Doprowadzenie instalacji wodociągowych do nowej łazienki	kpl					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl						
1*		doprowadzenie instalacji wodociągowych do nowej łazienki 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
95		Doprowadzenie instalacji kanalizacyjnych do nowej łazienki	kpl					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl						
1*		doprowadzenie instalacji kanalizacyjnych do nowej łazienki 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.					
d.2	0115-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
d.2	0221-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2	0233-03	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
99 d.3.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.9168				
2*		kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
100 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80.00 m	m					
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
Cena jednostkowa:								
101 d.3.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 6.00 otw.	otw.					
1*		robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	4.9584				
Cena jednostkowa:								
102 d.3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.7312				
Cena jednostkowa:								
103 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 80.00 m	m					
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.2000				
Cena jednostkowa:								
104 d.3.1	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 80.00 m	m					
1*		robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	3.7818				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
105 d.3.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
106 d.3.1	KNR 5-08 0508-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp metalohalogenkowych w obudowie aluminiowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*		Oprawa metalohalogenkowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		światłówka kompaktowa 18 W 12szt	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
107	KNR 5-08 d.3.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.74 \cdot 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	0.7067				
2*		Oprawa OPFa 236 IP 65 1szt	szt	1.0000				
3*		Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W) 5szt	szt	5.0000				
4*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/szt.	szt	2.0800				
5*		świetlówka kompaktowa 18 W 22szt	szt	22.0000				
6*		Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W 2*26=52szt	szt	52.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
108	KNR 5-08 d.3.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.9455				
2*		Łącznik p/t 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
109	KNR 5-08 d.3.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	0.4622				
2*		Łącznik p/t schodowy końcowy 1.02*5=5.1szt	szt	5.1000				
3*		Łącznik krzyżowy p/t 1.02szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
110	KNR 5-08 d.3.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.4990				
Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-03 d.3.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14.00 pomiar.	po- miar					
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	18.2000				
Cena jednostkowa:								
112	KNR 4-03 d.3.1 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów obmiar = 90.00 przew.	prze- w.					
1*		robocizna 0.0105r-g/przew.	r-g	0.9450				
Cena jednostkowa:								
3.2		INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH						
113	KNR 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40.00 m	m					
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.1920				
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR 4-03 d.3.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 6.00 otw. robocizna 0.8264r-g/otw.	otw. r-g	 4.9584				
Cena jednostkowa:								
115	KNR 5-08 d.3.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 4.00 szt. robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	szt. r-g	 0.3656				
Cena jednostkowa:								
116	KNR 4-03 d.3.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 40.00 m robocizna 0.0525r-g/m	m r-g	 2.1000				
Cena jednostkowa:								
117	KNR 5-08 d.3.2 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 40.00 m robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 1.8909 41.6000 2.5000				
Cena jednostkowa:								
118	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4.00 szt. robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. Gniazda 2-bieg. pojedyncze p/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 0.7143 4.0800 2.5000				
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 d.3.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - w ławie fundamentowej obmiar = 45.00 m robocizna 0.105r-g/m bednarka ocynkowana Fe-Zn 25 x 4 1.04m/m Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) spawarka 0.0294m-g/m	m r-g m szt. kg % m-g	 4.7250 46.8000 0.9000 0.2700 2.5000 1.3230				
Cena jednostkowa:								
120	KNR 5-08 d.3.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 30.00 szt. robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	szt. r-g	 0.5988				
Cena jednostkowa:								
121	KNR 4-03 d.3.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.00 pomiar. robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar r-g	 5.2800				
Cena jednostkowa:								
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
122	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 16 mm obmiar = 52.60 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1756r-g/m	r-g	9.2366				
2*		Rury PE-X-Al-PE o śr. 16 mm 1.03m/m	m	54.1780				
3*		kształtki PE-X-Al-PE o śr. 16 mm 0.7szt/m	szt	36.8200				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	69.9580				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	69.9580				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0421				
Cena jednostkowa:								
123	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur TC-PEX o śr. 20 mm obmiar = 9.00 m	m					
1*		robocizna 0.1756r-g/m	r-g	1.5804				
2*		Rury PE-X-Al-PE o śr. 20 mm 1.03m/m	m	9.2700				
3*		kształtki PE-X-Al-PE o śr. 20 mm 1.2szt/m	szt	10.8000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	11.9700				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	11.9700				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0072				
Cena jednostkowa:								
124	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mo- siądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		Trójnik z mosiądzu 16/16/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Cena jednostkowa:								
125	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mo- siądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		Trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Cena jednostkowa:								
126	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Złączka redukcyjna 25x20mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*		Złączka redukcyjna 25x20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 2-15 d.4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	3.3000				
2*		Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW	szt	5.0000				
4*		1szt/kpl. tarczki ochronne	szt	5.0000				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.					
1*		obmiar = 1.00 szt. robocizna	r-g	0.3100				
2*		0.31r-g/szt. Odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrowent z zaworem stopowym'	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/900	szt.					
1*		obmiar = 1.00 szt. robocizna	r-g	1.9200				
2*		1.92r-g/szt. Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/900	kpl	1.0000				
3*		1kpl/szt. Zestaw montażowy uniwersalny	kpl	1.0000				
4*		1kpl/szt. materiały pomocnicze	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
130	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Podwójny kurek kulowy Multiflex V	szt.					
1*		obmiar = 1.00 szt. robocizna	r-g	0.2670				
2*		0.267r-g/szt. Podwójny kurek kulowy Multiflex V	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5%(od M) Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0040				
Cena jednostkowa:								
131	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne DANFOSS	szt.					
1*		obmiar = 1.00 szt. robocizna	r-g	0.2200				
2*		0.22r-g/szt. Głowice termostaticzne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0100				
Cena jednostkowa:								
132	d.4 kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do istniejącej instalacji w kotłowni	kpl					
1*		obmiar = 1.00 kpl włączenie projektowanej instalacji c.o. do istniejącej instalacji w kotłowni	kpl	1.0000				
Cena jednostkowa:								
133	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m					
1*		obmiar = 52.60 m robocizna	r-g	9.9835				
2*		0.1898r-g/m otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm	m	57.8600				
3*		1.1m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.8363				
4*		0.0159dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.1548				
5*		0.098m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	315.6000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
Cena jednostkowa:								
3%(od M)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.1078				
Cena jednostkowa:								
134	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 9.00 m	m					
1*		robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.7082				
2*		otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.1431				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.8820				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.0185				
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 4 d.4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa obmiar = 61.60 m	m					
1*		robocizna 0.102r-g/m	r-g	6.2832				
2*		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3/2,6 średnia 0.02m/m	m	1.2320				
3*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1232				
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1232				
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.006szt/m	szt	0.3696				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
136	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 61.60 m	m					
1*		robocizna 0.028r-g/m	r-g	1.7248				
2*		Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.02m/m	m	1.2320				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt/m	szt	1.2936				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.3696				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.3696				
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1232				
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1232				
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt/m	szt	0.1232				
Cena jednostkowa:								
137	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 61.60 m	m					
1*		robocizna 0.046r-g/m	r-g	2.8336				
Cena jednostkowa:								
138	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 5.00 szt.grz.	szt. grz.					
1*		robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	1.7850				
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
Cena jednostkowa:								
140	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
Cena jednostkowa:								
141	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0050				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0028				
5*		Piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0250				
6*		woda 0.002m³/szt.	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
9*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Cena jednostkowa:								
142	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*		Piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								
143	d.4 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez strop kotłowni obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		robocizna 0.68r-g/kpl	r-g	0.6800				
2*		Opaski uszczelniające ognioochonne 1szt/kpl	szt	1.0000				
Cena jednostkowa:								