
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - budynek bliźniaczy wewnętrzny (14szt.)
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedlemińska dz. nr 835/1, 835/3
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 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/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - budynek bliźniaczy wewnętrzny (14szt.)

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 835/1, 835/3 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zestawienie powierzchni dla całej inwestycji:

- powierzchnia użytkowa - 5.832,00m²
- powierzchnia zabudowy - 2.783,50m²
- kubatura budynków - 24.077,20m³

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne i działowe - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 24cm, ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12cm
- słupy, belki i wieńce żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone prętami żebrowanymi fi12;
- konstrukcja drewniana dachowa, pokrycie z dachówki cementowej, rynny z PCV, podbitka okapu z płyt OSB obłożonych tynkiem mineralnym;
- stolarka okienna i drzwiowa - stolarka okienna z PCV, drzwiowa wewnętrzna płycinowa systemowa, drzwiowa zewnętrzna metalowa systemowa;
- podłoga i posadzki - podłoga z warstw piasku, betonu C8/10, izolacja z folii i styropianu, warstwy betonowe, okładziny z płytek podłogowych i paneli podłogowych;
- tynki, okładziny, malatury - tynki zwykłe cementowo-wapienne, malatury farbami emulsyjnymi, sufit na poddaszu z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na ruszcie do konstrukcji dachowej, izolacja termiczna z wełny mineralnej;
- elewacje z tynku zwykłego cementowo-wapiennego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego w kolorze;
- wewnętrzna instalacja wodociągowa - układ pomiarowy wodomierzowy oddzielny dla każdego lokalu, rurociągi z rur PP, montaż armatury;
- wewnętrzna instalacja kanalizacja - rurociągi i podejścia z rur PCV, biały montaż, armatura kanalizacyjna;
- instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłem - ogrzewanie gazowe indywidualnymi kotłami dla każdego lokalu, rurociągi z rur PEX-Al-PEX, grzejniki stalowe płytowe, dostawa i montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym;
- wewnętrzna instalacja elektryczna - wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicami; instalacja gniazd jednofazowych przewodami 3x2,5mm², instalacja oświetleniowa przewodami 3x1,5mm²;
- instalacja strukturalna z montażem gniazd;
- instalacja odgromowa na budynku

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	161.96	
		13.20*12.27			
				RAZEM	161.96
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z	m ²		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości	m ²	161.96	
		Krotność = 3			
		13.20*12.27			
				RAZEM	161.96
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
		1 km			
		ławy	m ³	28.10	
		0.60*0.80*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.80*10.07+0.38*0.46*2*0.80			
				RAZEM	28.10
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1	0212-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-	m ³		
		wyladowczymi na odl.do 1 km			
		13.20*12.27*0.30	m ³	48.59	
				RAZEM	48.59
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 8			
		13.20*12.27*0.30+0.60*0.80*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.80*10.07+0.38*0.46*2*	m ³	76.69	
		0.80			
				RAZEM	76.69
2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	3.51	
		0.60*0.10*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.10*10.07+0.38*0.46*2*0.10			
				RAZEM	3.51
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m ³		
d.2	0202-01	nieniem pompy do betonu	m ³	14.05	
		0.60*0.40*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.40*10.07+0.38*0.46*2*0.40			
				RAZEM	14.05
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m ³		
d.2	0201-01	nieniem pompy do betonu	m ³	2.43	
		0.24*0.24*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38)*2			
				RAZEM	2.43
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	śr. 6 mm	t	0.05	
		(12.20*2+10.07*3+0.38*2)/0.30*1.12*0.222/1000			
				RAZEM	0.05
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow	t		
d.2	0290-02	ne o śr. 12 mm	t	0.20	
		(12.20*2+10.07*3+0.48*2)*4*0.888/1000			
				RAZEM	0.20
11	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01		m ²	35.13	
		0.60*(12.20*2+10.07*2)+0.80*10.07+0.38*0.46*2			
				RAZEM	35.13
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	9.53	
		0.70*0.24*(11.84*2+10.43*3)+0.55*0.38*0.70*2			
				RAZEM	9.53
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin	m ²		
d.2	0603-09	no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	78.16	
		0.70*(11.84*2+10.91*2+5.56*4+10.43*4+0.55*4)			
				RAZEM	78.16
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin	m ²		
d.2	0603-10	no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	78.16	
		0.70*(11.84*2+10.91*2+5.56*4+10.43*4+0.55*4)			
				RAZEM	78.16
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01		m ²	13.49	
		0.24*(11.84*2+10.43*3)+0.55*0.38*0.70*2			
				RAZEM	13.49
16	KNR K-04	Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2	0102-01		m ²	31.85	
		0.70*(11.84*2+10.91*2)			
				RAZEM	31.85
17	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słu	m ²		
d.2	0103-07	pach	m ²	31.85	
		0.70*(11.84*2+10.91*2)			
				RAZEM	31.85

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR K-04 d.2 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
		0.70*(11.84*2+10.91*2)	m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
19	KNR K-04 d.2 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej	m ²		
		0.70*(11.84*2+10.91*2)	m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
20	KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
		0.60*(11.84*2+10.91*2)	m ²	27.30	
				RAZEM	27.30
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne			
21	KNR 2-02 d.3 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		S1 0.24*0.24*(0.90+2.52+2.63)*5	m ³	1.74	
		R1 0.24*0.24*0.40*26	m ³	0.60	
		R1a 0.24*0.24*0.90*6	m ³	0.31	
		R2 0.24*0.24*2.57*6	m ³	0.89	
				RAZEM	3.54
22	KNR 2-02 d.3 0210-03 R2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.24*0.24*5.44*3	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
23	KNR 0-27 d.3 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		(2.72+2.63+0.39)*2*11.84+(2.72+2.63)*3*10.43+9.95*0.89*3+9.95*4.08/2*3-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.00*2.10*6+0.25*5*(2.72+2.63)+0.25*2.57*6+0.25*5.44*3+2.10*0.12*4+1.50*0.12*8+1.20*0.12*6)	m ²	329.29	
				RAZEM	329.29
24	NNRNKB d.3 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
		((2.72+2.63)*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86)+2.65*(2.40*2+2.57+1.23+1.69*3+2.98)-(1.00*2.10*6+0.90*2.10*8))*2	m ²	254.40	
				RAZEM	254.40
25	KNR 2-02 d.3 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obudowanych ponad dachem z płytą	m		
		(11.05*4+8.09*7+5.22*10)*2	m	306.06	
				RAZEM	306.06
26	KNR 2-02 d.3 0322-10 analogia	System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudowany ponad dachem z płytą	elem.		
		1.00*2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
		W1 0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43)	m ³	3.17	
		W2 0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43)	m ³	3.17	
		R1a 0.12*0.24*6.45*6	m ³	1.11	
		Z1 0.12*0.24*10.43*2*2	m ³	1.20	
				RAZEM	8.65
28	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m		
		2.10*2*4+1.50*2*8+1.20*2*6	m	55.20	
				RAZEM	55.20
31	KNR-W 2-02 d.3 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m ²		
		5.56*10.12*2*2	m ²	225.07	
				RAZEM	225.07
32	KNR-W 2-02 d.3 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		5.56*0.31*2*2	m ²	6.89	
				RAZEM	6.89

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 5.56*0.31*2*2	m ² m ²	6.89	
				RAZEM	6.89
34 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm 5.56*0.31*2*2	m ² m ²	6.89	
				RAZEM	6.89
35 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.20*1.05*2	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
36 d.3	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 3.20*1.05*2	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
37 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm ((0.90+2.52+2.63)*5/0.20*0.84+0.40*26*2*0.64+6*5*0.84+6*22*0.26+6*13*0.84+3*33*0.84+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)/0.24*0.84+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)/0.24*0.84+10.43*4/0.30*0.26)*0.222/1000	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 12 mm ((0.90+2.52+2.63)*5*4+0.40*26*4+17.12*4*3+3.10*4*3+3.25*4*3+5.40*2*3+5.10*2*3+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)*4+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)*4+10.43*2*4+1.40*26*2+3.00*5*2+5.56/0.10*0.45*2*2+0.31/0.10*5.80*2*2)*0.888/1000	t t	1.16	
				RAZEM	1.16
4	Podłoża i posadzki				
39 d.4	KNR 2-02 1101-07 parter	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.56*10.43*0.30-0.24*0.14*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38))*2	m ³ m ³	33.38	
				RAZEM	33.38
40 d.4	KNR 2-02 1101-01 parter	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (5.56*10.43*0.10-0.24*0.10*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38))*2	m ³ m ³	10.59	
				RAZEM	10.59
41 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia parter	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 5.56*10.43*2	m ² m ²	115.98	
				RAZEM	115.98
42 d.4	KNR 2-02 0609-03 parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2	m ² m ²	110.82	
				RAZEM	110.82
43 d.4	KNR 2-02 0609-03 piętro poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 (5.56*3.59+2.40*1.68+3.75*3.20+1.81*2.14+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2	m ² m ² m ²	111.17 93.02	
				RAZEM	204.19
44 d.4	NNRNKB 202 1124-01 parter	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2	m ² m ²	23.96	
				RAZEM	23.96
45 d.4	NNRNKB 202 1124-02 parter	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2	m ² m ²	23.96	
				RAZEM	23.96
46 d.4	NNRNKB 202 1125-01 parter	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2	m ² m ²	87.21	
				RAZEM	87.21
47 d.4	NNRNKB 202 1125-02 parter	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 (5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2	m ² m ²	87.21	
				RAZEM	87.21
48 d.4	NNRNKB 202 1128-02 piętro	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2	m ² m ²	23.96	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poddasze	$(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	21.35	
				RAZEM	45.31
49	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.4	202 1128-03	Krotność = 2.5			
	piętro	$(2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	23.96	
	poddasze	$(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	21.35	
				RAZEM	45.31
50	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ²	m ²		
d.4	202 1129-02				
	piętro	$(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	87.21	
	poddasze	$(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$	m ²	71.67	
				RAZEM	158.88
51	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.4	202 1129-03	Krotność = 2.5			
	piętro	$(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	87.21	
	poddasze	$(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$	m ²	71.67	
				RAZEM	158.88
52	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.4	202 1136-01				
	parter	$(5.56*4.45-2.52*2.40+1.23*2.86+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	82.15	
	piętro	$(5.56*4.45-2.52*2.40+1.23*2.86+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	82.15	
	poddasze	$(5.56*3.59-2.52*2.40+3.75*3.20+1.81*2.14+1.23*1.80)*2$	m ²	64.00	
				RAZEM	228.30
53	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4	1118-01				
	parter	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
	piętro	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
	poddasze	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
				RAZEM	87.06
54	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.4	1118-08				
	parter	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
	piętro	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
	poddasze	$(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	29.02	
				RAZEM	87.06
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury			
55	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.5	0801-02				
	parter ściany	$(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06+2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$	m ²	352.72	
	piętro ściany	$(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06+2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$	m ²	352.72	
	poddasze	$(3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+2.40*2+1.68+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22))*2$	m ²	237.28	
				RAZEM	942.72
56	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm	m ²		
d.5	0810-06				
	parter ościeża	$0.19*(1.80+2.30*2)*2$	m ²	2.43	
	piętro ościeża	$0.19*(1.80+2.30*2)*2$	m ²	2.43	
				RAZEM	4.86
57	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
d.5	0801-04				
	parter sufitu	$(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2$	m ²	110.82	
	piętro sufitu	$(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2$	m ²	110.82	
				RAZEM	221.64
58	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.5	2003-05				
	poddasze	$1.11*5.56*2*2$	m ²	24.69	
				RAZEM	24.69
59	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
d.5	2011-02				
	poddasze	$(1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2$	m ²	104.58	
				RAZEM	104.58
60	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej	m ²		
d.5	0604-02				
		$(5.56*2*(0.85+0.39)+1.11*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2$	m ²	156.84	
				RAZEM	156.84

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (5.56*2*(0.85+0.39)+1.11*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2	m ² m ²	156.84	
				RAZEM	156.84
62	KNR 2-02 d.5 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2	m ² m ²	313.60	
	piętro ściany	(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2	m ²	313.60	
	poddasze	(3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22)+0.50*(1.68+2.40*2)-0.60*(2.40+2.40+0.60))*2	m ²	204.88	
	parter sufitu	(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2	m ²	110.82	
	piętro sufitu	(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2	m ²	110.82	
				RAZEM	1 053.72
63	KNR 2-02 d.5 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych	m ²		
	analogia	(1.00*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2	m ²	126.82	
				RAZEM	126.82
64	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2	m ² m ²	313.60	
	piętro ściany	(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2	m ²	313.60	
	poddasze	(3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22)+0.50*(1.68+2.40*2)-0.60*(2.40+2.40+0.60))*2	m ²	204.88	
	parter sufitu	(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2	m ²	110.82	
	piętro sufitu	(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2	m ²	110.82	
				RAZEM	1 053.72
65	KNR 2-02 d.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (1.00*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2	m ² m ²	126.82	
				RAZEM	126.82
66	KNR 0-12II d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ² m ² m ²	35.12 35.12 35.12	
	parter	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
	piętro	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
	poddasze	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
				RAZEM	105.36
67	KNR 0-12II d.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ² m ² m ²	35.12 35.12 35.12	
	parter	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
	piętro	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
	poddasze	(0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2	m ²	35.12	
				RAZEM	105.36
68	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3*2.00*2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem			
69	KNR 2-02 d.6 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 1.90*0.06*0.14*14*1.10	m ³ drew. m ³ drew.	0.25	
				RAZEM	0.25
70	KNR 2-02 d.6 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 13.44*0.14*0.14*2*1.10	m ³ drew. m ³ drew.	0.58	
				RAZEM	0.58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną (7.93*32+6.21*4)*0.06*0.18*1.10	m ³ m ³	3.31	
				RAZEM	3.31
72	KNR 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 0.84*4*0.06*0.18*1.10	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
73	KNR 2-02 d.6 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 5.85*0.06*0.18*22*1.10	m ³ m ³	1.53	
				RAZEM	1.53
74	KNR 2-02 d.6 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 13.44*0.14*0.14*3*1.10	m ³ drew. m ³ drew.	0.87	
				RAZEM	0.87
75	KNR 2-02 d.6 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 1.20*0.025*0.12*36*1.10	m ³ m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
76	KNR 2-02 d.6 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 2.26*0.06*0.18*4*1.10	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
77	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 13.34*7.94*2	m ² m ²	211.84	
				RAZEM	211.84
78	KNR K-05 d.6 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 13.34*7.94*2	m ² m ²	211.84	
				RAZEM	211.84
79	KNR K-05 d.6 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 13.34*7.94*2	m ² m ²	211.84	
				RAZEM	211.84
80	KNR-W 2-02 d.6 0513-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, obróbki kominów, okien dachowych, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. 13.34*7.94*2	m ² m ²	211.84	
				RAZEM	211.84
81	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 13.34*2	m m	26.68	
				RAZEM	26.68
82	KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 6.50*4	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
83	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.60	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
84	KNR 2-01 d.6 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie przygotowaniu kruszywa 0.30*5.00*0.35*2	m ³ m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
85	KNR 2-01 d.6 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm 5.00*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.25*2	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Elewacja, termomodernizacja, balkon			
87	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm	m ²		
		6.50*(10.91*2+11.84*2)+10.91*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)	m ²	298.41	
				RAZEM	298.41
88	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm	m ²		
		3.20*0.85*2	m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
89	KNR 0-23 d.7 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		304*5.00	szt	1 520.00	
				RAZEM	1 520.00
90	KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu	szt		
		3*5.00*2	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych	m ²		
		6.50*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2	m ²	315.96	
				RAZEM	315.96
92	KNR 0-23 d.7 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)	m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
93	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12*2.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
94	KNR 0-23 d.7 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		10.91*2+11.84*2-(1.80+1.02)*2	m	39.86	
				RAZEM	39.86
95	KNR 0-23 d.7 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		5.55*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2+0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)	m ²	289.32	
				RAZEM	289.32
96	KNR 0-23 d.7 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		5.55*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2	m ²	271.21	
				RAZEM	271.21
97	KNR 0-23 d.7 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)	m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
98	KNR 0-23 d.7 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nakładanie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		0.10*(10.23*2+12.16*2)	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
99	KNR 0-23 d.7 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		0.10*(10.23*2+12.16*2)	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
100	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia balkon	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome	m ²		
		3.20*1.05*2	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
101	KNR-W 2-02 d.7 0608-03 balkon	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na suchą jedną warstwę gr. 5cm	m ²		
		3.20*1.05*2	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
102	KNR 2-02 d.7 1102-01 balkon	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tarte na ostro - z nadaniem spadku 1%	m ²		
		3.20*1.05*2	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
103	KNR 2-02 d.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	balkon	3.20*1.05*2	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
104 d.7	NNRNKB 202 0541-01 analogia pas balkono- wy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(3.20+0.85*2)*2	m ² m ²	 2.45	
				RAZEM	2.45
105 d.7	KNR 0-12II 1118-01 balkon	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podł. 3.20*1.05*2	m ² m ²	 6.72	
				RAZEM	6.72
106 d.7	KNR 0-12II 1118-08 balkon	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 3.20*1.05*2	m ² m ²	 6.72	
				RAZEM	6.72
107 d.7	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo (3.20+0.85*2)*2	m m	 9.80	
				RAZEM	9.80
108 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę (0.69+0.06+0.19)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 47.67	
				RAZEM	47.67
109 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach (0.69+0.06+0.19)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 47.67	
				RAZEM	47.67
110 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 42.56	
				RAZEM	42.56
111 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB 43*5.00	szt szt	 215.00	
				RAZEM	215.00
112 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 42.56	
				RAZEM	42.56
113 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 42.56	
				RAZEM	42.56
114 d.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4	m ² m ²	 42.56	
				RAZEM	42.56
8	Stolarka okienna i drzwiowa				
115 d.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.20*1.50*8	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
116 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia 1.80*2.30*4	m ² m ²	 16.56	
				RAZEM	16.56
117 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne blachy powlekanej 8.00	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
118 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne PCV 8.00	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
119 d.8	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 0.74*1.20*8	m ² m ²	 7.10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.10
120	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe kompletne	m ²		
		1.00*2.05*6	m ²	12.30	
				RAZEM	12.30
121	KNR-W 2-02 d.8 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone	m ²		
		(1.00*2.05*6+0.90*2.05*8)*2	m ²	54.12	
				RAZEM	54.12
9		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
122	KNR-W 4-01 d.9 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
123	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
125	KNNR 4 d.9 0403-03 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		0.12*3+0.25	m	0.61	
				RAZEM	0.61
126	KNR BO-12 d.9 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		1.0*0.08*0.06*2*3	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
127	KNR BO-12 d.9 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		1.3*0.12*0.06*3+0.7*0.12*0.06*2*3+8.0*0.12*0.12	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
128	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.126+poz.127	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
129	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
		grubości do 30 cm	szt.	2.00	
		2.00		RAZEM	2.00
130	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNNR 4 d.9 0403-05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		0.60	m	0.60	
				RAZEM	0.60
132	KNR 2-02 d.9 1215-02	Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNNR 4 d.9 0111-01 zw cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
		(6.00+5.00)*3	m	33.00	
		(5.00+3.00)*3	m	24.00	
				RAZEM	57.00
134	KNNR 4 d.9 0111-01 zw cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3.00*3	m	9.00	
		3.50*3	m	10.50	
				RAZEM	19.50
135	KNNR 4 d.9 0111-02 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8.00*3	m	24.00	
				RAZEM	24.00
136	KNNR 4 d.9 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		9.00+9.00+3.50+9.00+7.00	m	37.50	
				RAZEM	37.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 4 d.9 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła	m	1.50	
		1.50		RAZEM	1.50
138	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu	szt.	6.00	
		2.00*3		RAZEM	6.00
139	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
140	KNR INSTAL d.9 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
141	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	12.00	
		4.00*3		RAZEM	12.00
142	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o.	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
143	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
144	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory do pralki	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
145	KNNR 4 d.9 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
146	KNNR 4 d.9 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
147	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
148	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.16 mm (E) poz.133	m	57.00	
				RAZEM	57.00
149	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) poz.134	m	19.50	
				RAZEM	19.50
150	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (E) poz.135+poz.136	m	61.50	
				RAZEM	61.50
151	KNNR 4 d.9 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18.00	
		6.00*3		RAZEM	18.00
152	KNNR 4 d.9 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek	szt.	6.00	
		2.00*3		RAZEM	6.00
153	KNNR 4 d.9 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.o.	szt.	6.00	
		2.00*3		RAZEM	6.00
154	KNNR 4 d.9 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
155	KNNR 4 d.9 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNNR 4 d.9 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.133+poz.134+poz.135	m m	100.50	
				RAZEM	100.50
157	KNNR 4 d.9 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.136	m prób. m	37.50	1.00
				RAZEM	37.50
158	KNNR 4 d.9 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.156+poz.157	m m	138.00	
				RAZEM	138.00
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
159	KNR BO-12 d.10 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.12*0.12*1.00*3+0.12*0.12*10.00*4)*2	m ³ m ³	1.24	
				RAZEM	1.24
160	KNR BO-12 d.10 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.50*3.00*3.00*0.12*0.12)*2	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
161	KNR-W 4-01 d.10 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu poz.159+poz.160	m ³ m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
162	KNR 4-01 d.10 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego 5.00*3*2	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
163	KNR-W 4-01 d.10 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach 5.00*2.00*2	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
164	KNNR 4 d.10 0403-08 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia 0.30*4.00*2.00*2	m m	4.80	
				RAZEM	4.80
165	KNNR 4 d.10 0403-09 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia 0.30*3*2	m m	1.80	
				RAZEM	1.80
166	KNNR 4 d.10 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (1.00*3+0.50*4.00*3.00)*2	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
167	KNNR 4 d.10 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (10.00+0.50*3)*2	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
168	KNNR 4 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.00*2	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
169	KNNR 4 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.50*2	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
170	KNNR 4 d.10 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.00*2	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
171	KNNR 4 d.10 0213-05	Rury wywiewne z PVC 5.00*2	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
172	KNNR 4 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
173	KNNR 4 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		3.00*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
174	KNNR 4 d.10 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką	szt.		
		3.00*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
175	KNNR 4 d.10 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3.00*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
176	KNNR 4 d.10 0232-02 analogia	Kabiny natryskowe	kpl.		
		3.00*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
177	KNNR 4 d.10 0105-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna	m		
		1.00*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNNR 4 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.00*3*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
179	KNNR 4 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11		Instalacja centralnego ogrzewania			
180	KNR 0-13 d.11 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		28.00*2.00*3*2	m	336.00	
				RAZEM	336.00
181	KNR 0-13 d.11 0128-01	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		1.50*2.00*3*2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
182	KNNR 4 d.11 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła	m		
		1.50*2.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
183	KNR-W 2-15 d.11 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu	szt.		
		4.00*3*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
184	KNR-W 2-15 d.11 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		2.00*3*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
185	KNR-W 2-15 d.11 0429-02 analogia	Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła	kpl.		
		3.00*2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
186	KNR-W 2-15 d.11 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj. 1/2"GZ	kpl.		
		6.00*3*2	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
187	KNR 0-35 d.11 0215-04	Główce termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany	szt.		
		6.00*3*2	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
188	KNNR 4 d.11 0418-03	Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm	szt.		
		1.00*3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm	szt.		
		2.00*3*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
190 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm	szt.		
		2.00*3*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
191 d.11	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie	szt.		
		3.00*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
192 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.180	m		
			m	336.00	
				RAZEM	336.00
193 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.181+poz.182	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
194 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.192+poz.193	m	360.00	
				RAZEM	360.00
195 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3.00*2	próba		
			próba	6.00	
				RAZEM	6.00
196 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.194	m		
			m	360.00	
				RAZEM	360.00
197 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		18.00*3*2	szt.grz.	108.00	
				RAZEM	108.00
198 d.11	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.12*0.08*0.30*15+0.12*0.08*1.00*3)*2	m ³		
			m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
12		Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem			
199 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (12.00+15.50+18.00)*2	m		
			m	91.00	
				RAZEM	91.00
200 d.12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.50*3*2	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
201 d.12	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00*3*2	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
202 d.12	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3.00*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
203 d.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz G-4, 1" x 1" 3.00*2	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
204 d.12	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4	szt.		
		1.00*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.12	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy kW 3.00*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.12	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
207 d.12	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
208 d.12	KNR INSTAL 0206-03	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
209 d.12	KNR INSTAL 0206-02	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
210 d.12	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
211 d.12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 3.00*2	lokal. lokal.	 6.00	
				RAZEM	6.00
212 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły 3.00*2	przej. przej.	 6.00	
				RAZEM	6.00
213 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły 2.00*3*2	przej. przej.	 12.00	
				RAZEM	12.00
214 d.12	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.201+poz.200+poz.199	m m	 118.00	
				RAZEM	118.00
215 d.12	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.214	m m	 118.00	
				RAZEM	118.00
216 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm2 3.00*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
217 d.12	KNR 0-35 0223-05	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW 3.00*2	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
218 d.12	kalk. własna	Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
219 d.12	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania 3.00*2	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
13		Wewnętrzna linia zasilająca			
220 d.13	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 15.00	prze- pust. prze- pust.	 15.00	
				RAZEM	15.00
221 d.13	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
222 d.13	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNNR 5 d.13 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15.00*0.40*0.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
224	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
225	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15.00+3.00*2	m	21.00	
				RAZEM	21.00
226	KNNR 5 d.13 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
227	KNR 5-08 d.13 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw-1/8TI	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
229	KNNR 5 d.13 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
230	KNNR 5 d.13 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4.00	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
14		Rozdzielnice mieszkaniowe			
231	KNNR-W 3 d.14 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-w piennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.60*0.40*0.15*3	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
232	KNR 5-08 d.14 0404-01 analogia	Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
233	KNP 18 d.14 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15		Instalacja oświetleniowa			
234	KNNR 5 d.15 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cement wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28.00+25.00	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
235	KNNR 5 d.15 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		6.00*3	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
236	KNNR 5 d.15 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
237	KNNR 5 d.15 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4.00*3	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
238	KNNR 5 d.15 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
239	KNNR 5 d.15 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
240	KNNR 5 d.15 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
241 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17.00	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
242 d.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
243 d.15	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna	kpl.		
		8.00	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
244 d.15	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza	kpl.		
		8.00	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
245 d.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
246 d.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
247 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
16		Instalacja gniazd 1-fazowych			
248 d.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementnej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24.00+24.00+20.00	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
249 d.16	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		6.00*3	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
250 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		68.00+3.00	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
251 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9.00	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
252 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
253 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
254 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120.00*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
255 d.16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		68.00	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
256 d.16	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski dzwonek z podświetleniem	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
257 d.16	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż dzwonka	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.00*3	pomiar pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
17		Instalacja strukturalna			
259 d.17	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
260 d.17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
261 d.17	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
262 d.17	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150.00	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
263 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny 180.00	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
264 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny 180.00	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
265 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny 360.00	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
266 d.17	KNNR 5 1204-01 analogia	Zarobienie końcówki kablowej 64.00	szt. szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
18		Instalacja odgromowa			
267 d.18	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 13.44*3+8.00*3*2	m m	88.32	
				RAZEM	88.32
268 d.18	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 9.00*6	m m	54.00	
				RAZEM	54.00
269 d.18	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
270 d.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętem o śr.do 10 mm na dachu 17.00	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
271 d.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
272 d.18	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 14.65*2+2.26*4	m m	38.34	
				RAZEM	38.34
273 d.18	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne - studzienka kontrolna 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
274 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

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 przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	161.96		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	161.96		
3 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.10		
4 d.1	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	48.59		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ³ transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	76.69		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2		Fundamenty				
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3.51		
7 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	14.05		
8 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2.43		
9 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.05		
10 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.20		
11 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	35.13		
12 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	9.53		
13 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	78.16		
14 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	78.16		
15 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	13.49		
16 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych	m ²	31.85		
17 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	31.85		
18 d.2	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²	31.85		
19 d.2	KNR K-04 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawą uszczelniającą	m ²	31.85		
20 d.2	KNR-W 2-02 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²	27.30		
Razem dział: Fundamenty						
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne				
21 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3.54		
22 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.94		
23 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	329.29		
24 d.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²	254.40		
25 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obudowane ponad dachem z płytą	m	306.06		
26 d.3	KNR 2-02 0322-10 analogia	System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudowany ponad dachem z płytą	elem.	2.00		
27 d.3	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³	8.65		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8.00		
29 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10.00		
30 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m	55.20		
31 d.3	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m ²	225.07		
32 d.3	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żłobkach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6.89		
33 d.3	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	6.89		
34 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm	m ²	6.89		
35 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6.72		
36 d.3	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6.72		
37 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowl - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.17		
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowl - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1.16		
Razem dział: Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
4		Podłóża i posadzki				
39 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	33.38		
40 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	10.59		
41 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²	115.98		
42 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm	m ²	110.82		
43 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm	m ²	204.19		
44 d.4	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²	23.96		
45 d.4	NNRNKB 202 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1	m ²	23.96		
46 d.4	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	87.21		
47 d.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1	m ²	87.21		
48 d.4	NNRNKB 202 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²	45.31		
49 d.4	NNRNKB 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5	m ²	45.31		
50 d.4	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	158.88		
51 d.4	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5	m ²	158.88		

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
52 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	228.30		
53 d.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	87.06		
54 d.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą	m ²	87.06		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
55 d.5	KNR 2-02 0801- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	942.72		
56 d.5	KNR 2-02 0810- 06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm	m ²	4.86		
57 d.5	KNR 2-02 0801- 04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	221.64		
58 d.5	KNR 2-02 2003- 05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²	24.69		
59 d.5	KNR 2-02 2011- 02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	104.58		
60 d.5	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej	m ²	156.84		
61 d.5	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	156.84		
62 d.5	KNR 2-02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	1053.72		
63 d.5	KNR 2-02 0815- 02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych	m ²	126.82		
64 d.5	KNR 2-02 1505- 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	1053.72		
65 d.5	KNR 2-02 1505- 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	126.82		
66 d.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	105.36		
67 d.5	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą	m ²	105.36		
68 d.5	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	12.00		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem				
69 d.6	KNR 2-02 0407- 03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.	0.25		
70 d.6	KNR 2-02 0406- 02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.	0.58		
71 d.6	KNR 2-02 0408- 05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	3.31		
72 d.6	KNR 2-02 0408- 03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	0.04		
73 d.6	KNR 2-02 0408- 02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	1.53		
74 d.6	KNR 2-02 0406- 06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.	0.87		
75 d.6	KNR 2-02 0409- 03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	0.14		
76 d.6	KNR 2-02 0409- 04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	0.11		
77 d.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²	211.84		
78 d.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²	211.84		

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
79 d.6	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²	211.84		
80 d.6	KNR-W 2-02 0513-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, obróbki kominów, okien dachowych, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej.	m ²	211.84		
81 d.6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	26.68		
82 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m	26.00		
83 d.6	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.90		
84 d.6	KNR 2-01 0610- 02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	1.05		
85 d.6	KNR 2-01 0611- 02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm	m	10.00		
86 d.6	KNR 2-01 0320- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.75		
Razem dział: Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem						
7	Elewacja, termomodernizacja, balkor					
87 d.7	KNR 0-23 2612- 01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm	m ²	298.41		
88 d.7	KNR 0-23 2612- 01	Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm	m ²	5.44		
89 d.7	KNR 0-23 2612- 04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1520.00		
90 d.7	KNR 0-23 2612- 05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu	szt	30.00		
91 d.7	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych	m ²	315.96		
92 d.7	KNR 0-23 2612- 07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	18.10		
93 d.7	KNR 0-23 2612- 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	24.00		
94 d.7	KNR 0-23 2612- 09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	39.86		
95 d.7	KNR 0-23 0931- 01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	289.32		
96 d.7	KNR 0-23 0931- 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	271.21		
97 d.7	KNR 0-23 0931- 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	18.10		
98 d.7	KNR 0-23 0933- 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	4.48		
99 d.7	KNR 0-23 0933- 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygot. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	4.48		
100 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome	m ²	6.72		
101 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m ²	6.72		
102 d.7	KNR 2-02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - z nadaniem spadku 1%	m ²	6.72		
103 d.7	KNR 2-02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	6.72		

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
104 d.7	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	2.45		
105 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na kle- - przygotowanie podłoża	m ²	6.72		
106 d.7	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na kle- metodą zwykłą	m ²	6.72		
107 d.7	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, ma- lowane proszkowo	m	9.80		
108 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę	m ²	47.67		
109 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach	m ²	47.67		
110 d.7	KNR 0-23 2612- 01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB	m ²	42.56		
111 d.7	KNR 0-23 2612- 04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB	szt	215.00		
112 d.7	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce	m ²	42.56		
113 d.7	KNR 0-23 0931- 01 analogia	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	42.56		
114 d.7	KNR 0-23 0931- 02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineral- nego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu - podbitka	m ²	42.56		
Razem dział: Elewacja, termomodernizacja, balkon						
8	Stolarka okienna i drzwiowa					
115 d.8	KNR 0-19 1022- 09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²	14.40		
116 d.8	KNR 0-19 1022- 12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadze- nia	m ²	16.56		
117 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne z blachy powlekanej	szt	8.00		
118 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne z PCV	szt	8.00		
119 d.8	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o po- wierzchni 0.8-1.0 m2	m ²	7.10		
120 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednos- krzydłowe kompletne	m ²	12.30		
121 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone	m ²	54.12		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
9	Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
122 d.9	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.00		
123 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg- na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
124 d.9	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach	szt.	9.00		
125 d.9	KNR 4 0403- 03 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	0.61		
126 d.9	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 ceg- ły	m ³	0.03		
127 d.9	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 ceg- ły	m ³	0.17		
128 d.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.20		
129 d.9	KNR 4-01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2.00		
130 d.9	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.9	KNNR 4 0403-05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	0.60		
132 d.9	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm	szt.	3.00		
133 d.9	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	57.00		
134 d.9	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	19.50		
135 d.9	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m	24.00		
136 d.9	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	37.50		
137 d.9	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła	m	1.50		
138 d.9	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu	szt.	6.00		
139 d.9	KNNR 4 0132-02	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu	szt.	3.00		
140 d.9	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00		
141 d.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	12.00		
142 d.9	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o.	szt.	3.00		
143 d.9	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	3.00		
144 d.9	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki	szt.	3.00		
145 d.9	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
146 d.9	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
147 d.9	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
148 d.9	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	57.00		
149 d.9	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	19.50		
150 d.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	61.50		
151 d.9	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18.00		
152 d.9	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek	szt.	6.00		
153 d.9	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.o.	szt.	6.00		
154 d.9	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzów skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	3.00		
155 d.9	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	3.00		
156 d.9	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	100.50		
157 d.9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	37.50		
158 d.9	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	138.00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociagowa						
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
159 d.10	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	1.24		

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
160 d.10	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruźd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	0.13		
161 d.10	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1.37		
162 d.10	KNR 4-01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.	30.00		
163 d.10	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach	szt.	20.00		
164 d.10	KNNR 4 0403- 08 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia	m	4.80		
165 d.10	KNNR 4 0403- 09 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia	m	1.80		
166 d.10	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.00		
167 d.10	KNNR 4 0207- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.00		
168 d.10	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.00		
169 d.10	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.00		
170 d.10	KNNR 4 0222- 02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.00		
171 d.10	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC	szt.	10.00		
172 d.10	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.00		
173 d.10	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	6.00		
174 d.10	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką	szt.	6.00		
175 d.10	KNNR 4 0232- 02	Brodziki natryskowe	kpl.	6.00		
176 d.10	KNNR 4 0232- 02 analogia	Kabiny natryskowe	kpl.	6.00		
177 d.10	KNNR 4 0105- 09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna	m	2.00		
178 d.10	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24.00		
179 d.10	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
11	Instalacja centralnego ogrzewania					
180 d.11	KNR 0-13 0128- 01 analogia	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	336.00		
181 d.11	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	18.00		
182 d.11	KNNR 4 0405- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła	m	6.00		
183 d.11	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu	szt.	24.00		
184 d.11	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.	12.00		
185 d.11	KNR-W 2-15 0429-02 analogia	Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła	kpl.	6.00		
186 d.11	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ	kpl.	36.00		
187 d.11	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	36.00		

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
188 d.11	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm	szt.	6.00		
189 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm	szt.	12.00		
190 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm	szt.	12.00		
191 d.11	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłazienie	szt.	6.00		
192 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ -m jednowarstwowymi gr.20 mm (N)		336.00		
193 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ -m jednowarstwowymi gr.20 mm (N)		24.00		
194 d.11	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji c.o.	m	360.00		
195 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	6.00		
196 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	360.00		
197 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	108.00		
198 d.11	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	0.14		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
12	Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem					
199 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	91.00		
200 d.12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.00		
201 d.12	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.00		
202 d.12	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.	6.00		
203 d.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz G-4, 1" x 1"	kpl.	6.00		
204 d.12	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4	szt.	2.00		
205 d.12	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloizolacyjnego o mocy 24 kW	szt.	6.00		
206 d.12	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2	szt.	6.00		
207 d.12	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm	szt.	6.00		
208 d.12	KNR INSTAL 0206-03	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4"	szt.	6.00		
209 d.12	KNR INSTAL 0206-02	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2"	szt.	6.00		
210 d.12	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1"	szt.	6.00		
211 d.12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.	6.00		
212 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły	przej.	6.00		
213 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły	przej.	12.00		
214 d.12	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	118.00		
215 d.12	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	118.00		
216 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm2	szt.	6.00		

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
217 d.12	KNR 0-35 0223-05	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW	kpl.	6.00		
218 d.12	kalk. własna	Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż	kpl.	6.00		
219 d.12	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania	kpl.	6.00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem						
13		Wewnętrzna linia zasilająca				
220 d.13	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z przepust. cegły o gr. 24-36 cm		15.00		
221 d.13	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	18.00		
222 d.13	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18.00		
223 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	3.60		
224 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15.00		
225 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	21.00		
226 d.13	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny	m	60.00		
227 d.13	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw-1/8TI	szt	1.00		
228 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	18.00		
229 d.13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	3.60		
230 d.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4.00		
Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca						
14		Rozdzielnice mieszkaniowe				
231 d.14	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³	0.11		
232 d.14	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem	szt	3.00		
233 d.14	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	3.00		
Razem dział: Rozdzielnice mieszkaniowe						
15		Instalacja oświetleniowa				
234 d.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	53.00		
235 d.15	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	18.00		
236 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25.00		
237 d.15	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.00		
238 d.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	360.00		
239 d.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	360.00		
240 d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	360.00		
241 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17.00		
242 d.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8.00		
243 d.15	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna	kpl.	8.00		
244 d.15	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza	kpl.	8.00		
245 d.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.	3.00		

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
246 d.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu	kpl.	2.00		
247 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.00		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
16		Instalacja gniazd 1-fazowych				
248 d.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	68.00		
249 d.16	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	18.00		
250 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	71.00		
251 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9.00		
252 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	360.00		
253 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	360.00		
254 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	360.00		
255 d.16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	68.00		
256 d.16	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski dzwonek z podświetleniem	szt.	3.00		
257 d.16	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż dzwonka	szt.	3.00		
258 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12.00		
Razem dział: Instalacja gniazd 1-fazowych						
17		Instalacja strukturalna				
259 d.17	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4	szt.	8.00		
260 d.17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	16.00		
261 d.17	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	6.00		
262 d.17	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150.00		
263 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny	m	180.00		
264 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny	m	180.00		
265 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny	m	360.00		
266 d.17	KNNR 5 1204-01 analogia	Zarobienie końcówki kablowej	szt.	64.00		
Razem dział: Instalacja strukturalna						
18		Instalacja odgromowa				
267 d.18	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	88.32		
268 d.18	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	54.00		
269 d.18	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.00		
270 d.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	17.00		
271 d.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6.00		
272 d.18	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	38.34		

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
273 d.18	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne - studzienka kontrolna	szt.	6.00		
274 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	6.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
2	Fundamenty				
3	Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne				
4	Podłoga i posadzki				
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
6	Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem				
7	Elewacja, termomodernizacja, balkon				
8	Stolarka okienna i drzwiowa				
9	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
10	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
11	Instalacja centralnego ogrzewania				
12	Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem				
13	Wewnętrzna linia zasilająca				
14	Rozdzielnice mieszkaniowe				
15	Instalacja oświetleniowa				
16	Instalacja gniazd 1-fazowych				
17	Instalacja strukturalna				
18	Instalacja odgromowa				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 161.96 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.8508				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4049				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1	0126-02	Krotność = 3 obmiar = 161.96 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ²	r-g	0.8817				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.3887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0205-04	obmiar = 28.10 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	6.4630				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	2.7650				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	6.4152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0212-04	obmiar = 48.59 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0503r-g/m ³	r-g	2.4441				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.1063m-g/m ³	m-g	5.1651				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0305m-g/m ³	m-g	1.4820				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	10.4274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³					
d.1	0214-04	ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 76.69 m ³						
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	9.3255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Fundamenty						
6 KNR 2-02 d.2 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.51 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	18.4626				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	3.6153				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-02 d.2 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 14.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	65.8636				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	14.2608				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0562				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0984				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0703				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.53kg/m ³	kg	7.4465				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.7025				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	1.1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-02 d.2 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2.43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	8.2824				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	2.4665				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0146				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0194				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0122				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.51kg/m ³	kg	1.2393				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy	m-g	0.1215				
9*		0.05m-g/m³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1701				
		0.07m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.2	0290-01	dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.05 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7860				
2*		35.72r-g/t						
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm	t	0.0501				
3*		1.002t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.1800				
5*		3.6m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	0.2375				
6*		4.75m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.2015				
7*		4.03m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.0360				
8*		0.72m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.0650				
		1.3m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.2	0290-02	dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.20 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.5760				
		42.88r-g/t						
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0.2040				
3*		1.02t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.8600				
5*		4.3m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	1.1600				
6*		5.8m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.9600				
7*		4.8m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.1600				
8*		0.8m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.3200				
		1.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamen-	m²					
d.2	0618-01	towych z papy zgrzewalnej						
		obmiar = 35.13 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5130				
		0.1r-g/m²						
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie	m²	40.3995				
		z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,						
		2mm						
3*		1.15m²/m²						
		gaz propan-butan	kg	3.5130				
		0.1kg/m²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.1054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 9.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	53.0821				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	698.5490				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	446.9570				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	1.7154				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 78.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	8.5585				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	27.3560				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	31.2640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 78.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	3.9236				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	31.2640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	NNRNKB 202 d.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 13.49 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.3490				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	15.5135				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	1.3490				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR K-04 d.2 0102-01		Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych obmiar = 31.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.9530				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	127.4000				
3*		płyty z styropianu EPS 035 gr. 15cm 1.02m ² /m ²	m ²	32.4870				
4*		pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.2548				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	0.7007				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.5096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR K-04 d.2 0103-07		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach obmiar = 31.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	19.4667				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 4.5kg/m ²	kg	143.3250				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	35.6720				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.1911				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.1529				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR K-04 d.2 0103-10		Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki obmiar = 31.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	17.4538				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 3.7kg/m ²	kg	117.8450				
3*		siatka z włókna szklanego 1.08m ² /m ²	m ²	34.3980				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.1911				
6*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR K-04 d.2 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej zaprawy uszczelniającej obmiar = 31.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m ²	r-g	6.9433				
2*		-- M -- zaprawa uszczelniająca 4.1kg/m ²	kg	130.5850				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.1274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 27.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.375r-g/m ²	r-g	10.2375				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.30m ² /m ²	m ²	35.4900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
21	KNR 2-02 d.3 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 25.9134r-g/m ³	r-g	91.7334				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.6108				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.2974				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m ³ /m ³	m ³	0.3186				
5*		gwoździe budowlane gołe 2.4kg/m ³	kg	8.4960				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.5416m-g/m ³	m-g	5.4573				
8*		środek transportowy 0.22m-g/m ³	m-g	0.7788				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.3186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowane go obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.529r-g/m ³	r-g	22.1173				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9588				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0197				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0790				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0780				
6*		gwoździe budowlane gołe 4.5kg/m ³	kg	4.2300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.5557m-g/m ³	m-g	1.4624				
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.1880				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych obmiar = 329.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	428.0770				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m ²	szt.	3 582.6752				
3*		zaprawa 0.015m ³ /m ²	m ³	4.9394				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.2m-g/m ²	m-g	65.8580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych obmiar = 254.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	165.3600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki ceramiczne o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	2 096.2560				
3*		8.24szt./m ²						
		zaprawa	m ³	1.7808				
4*		0.007m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m					
d.3	0122-07	obudowanych ponad dachem z płytą						
		obmiar = 306.06 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	165.2724				
		0.54r-g/m						
2*		-- M --						
		pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	1 163.0280				
3*		3.8szt./m						
		zaprawa	m ³	3.0606				
4*		0.01m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	15.3030				
		0.05m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02	System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudo-	ele					
d.3	0322-10	wany ponad dachem z płytą	m.					
	analogia	obmiar = 2.00 elem.						
1*		-- M --						
		system kominowy, wys. 11,05m, średnica prze-	szt.	2.0000				
		wodu spalinowego 16cm, obudowany ponad da-						
		chem z płytą						
		1szt./elem.						
2*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości	m ³					
d.3	0212-12	do 30 cm						
		obmiar = 8.65 m ³						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	101.2915				
		11.71r-g/m ³						
2*		-- M --						
		beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	8.8230				
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4152				
		0.048m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2336				
		0.027m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane gołe	kg	37.1950				
		4.3kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		wyciąg	m-g	8.3040				
		0.96m-g/m ³						
8*		środek transportowy	m-g	1.5570				
		0.18m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gruboś	szt					
d.3	0126-01	ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i						
		pustaków						
		obmiar = 8.00 szt						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	21.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych obmiar = 55.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.0400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe 120x120 1.02m/m	m	56.3040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA obmiar = 225.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	319.5994				
2*		-- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.67m/m ²	m	375.8669				
3*		pustak stropowy TERIVA 4.0 o wys. 21 cm 6.7szt/m ²	szt	1 507.9690				
4*		beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0525m ³ /m ²	m ³	11.8162				
5*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.00122m ³ /m ²	m ³	0.2746				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.1418				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m ³ /m ²	m ³	0.2566				
8*		gwoździe budowlane gołe 0.09kg/m ²	kg	20.2563				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m ²	m-g	60.7689				
11*		środek transportowy 0.0057m-g/m ²	m-g	1.2829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrawach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.89 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m ²	r-g	12.1815				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.5650				
3*		drewno na stęple okrągłe korowane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0140				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0302				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0069				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.274kg/m ²	kg	1.8879				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.064m-g/m ²	m-g	0.4410				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0923				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0661				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-02 d.3 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek z każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 6.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*4=0.038r-g/m ²	r-g	0.2618				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0102*4=0.0408m ³ /m ²	m ³	0.2811				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072*4=0.0288m-g/m ²	m-g	0.1984				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	0.0276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm obmiar = 6.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	0.6139				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 1.05m ² /m ²	m ²	7.2345				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0220				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-02 d.3 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m ²	r-g	11.8810				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.5510				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0136				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0295				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0067				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.274kg/m ²	kg	1.8413				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.064m-g/m ²	m-g	0.4301				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0900				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-02 d.3 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.0638				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102m ³ /m ²	m ³	0.0685				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0484				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001m-g/m ²	m-g	0.0067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.17 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	6.0724				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.1703				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.6120				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.8075				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6851				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1224				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 1.16 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	49.7408				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t	t	1.1832				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.9880				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	6.7280				
6*		głębark do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.5680				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.9280				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.8560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4		Podłoża i posadzki						
39 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 33.38 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m³	r-g	144.2016				
2*		-- M -- piasek 1.08m³/m³	m³	36.0504				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 10.59 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	55.7034				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m³/m³	m³	10.9077				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej obmiar = 115.98 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m² -- M --	r-g	41.7064				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	139.1760				
3*		1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.2990				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR 2-02 d.4 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm obmiar = 110.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	9.8741				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 1.05m ² /m ²	m ²	116.3610				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3546				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.5209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR 2-02 d.4 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm obmiar = 204.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	18.1933				
2*		-- M -- płyty styropianowe, elastyczny, gr. 4cm 1.05m ² /m ²	m ²	214.3995				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.6534				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.9597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 NNRNKB 202 d.4 1124-01		(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 23.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	17.0116				
2*		-- M -- cement 0.019t/m ²	t	0.4552				
3*		piasek do zapraw 0.042m ³ /m ²	m ³	1.0063				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ²	m ³	1.3825				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.18m-g/m ²	m-g	4.3128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4 1124-02		(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 obmiar = 23.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*(-1)=-0.08r-g/m ²	r-g	-1.9168				
2*		-- M -- cement 0.0025*(-1)=-0.0025t/m ²	t	-0.0599				
3*		piasek do zapraw 0.0053*(-1)=-0.0053m ³ /m ²	m ³	-0.1270				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0072*(-1)=-0.0072m ³ /m ²	m ³	-0.1725				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*(-1)=-0.02m-g/m ²	m-g	-0.4792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4 1125-01		(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 87.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	55.8144				
2*		-- M -- cement 0.019t/m ²	t	1.6570				
3*		piasek do zapraw 0.042m ³ /m ²	m ³	3.6628				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ²	m ³	5.0320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.16m-g/m ²	m-g	13.9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.4 1125-02		(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 obmiar = 87.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*(-1)=-0.07r-g/m ²	r-g	-6.1047				
2*		-- M -- cement 0.0025*(-1)=-0.0025t/m ²	t	-0.2180				
3*		piasek do zapraw 0.0053*(-1)=-0.0053m ³ /m ²	m ³	-0.4622				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0072*(-1)=-0.0072m ³ /m ²	m ³	-0.6279				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*(-1)=-0.02m-g/m ²	m-g	-1.7442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	NNRNKB 202 d.4 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm za- tarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 45.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m ²	r-g	57.5437				
2*		-- M -- cement 0.0123t/m ²	t	0.5573				
3*		piasek do zapraw 0.0324m ³ /m ²	m ³	1.4680				
4*		wapno suchogaszone 0.0006t/m ²	t	0.0272				
5*		masa asfaltowa 0.085kg/m ²	kg	3.8514				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	6.7965				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0136				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.25m-g/m ²	m-g	11.3275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	NNRNKB 202 d.4 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 45.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2.5=0.2r-g/m ²	r-g	9.0620				
2*		-- M -- cement 0.0043*2.5=0.01075t/m ²	t	0.4871				
3*		piasek do zapraw 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ²	m ³	1.4159				
4*		wapno suchogaszone 0.0002*2.5=0.0005t/m ²	t	0.0227				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ²	m-g	2.2655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	NNRNKB 202 d.4 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm za- tarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 158.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m ²	r-g	176.3568				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement 0.0123t/m ²	t	1.9542				
3*		piasek do zapraw 0.0324m ³ /m ²	m ³	5.1477				
4*		wapno suchogaszone 0.0006t/m ²	t	0.0953				
5*		masa asfaltowa 0.085kg/m ²	kg	13.5048				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	23.8320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0477				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m ²	m-g	33.3648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	NNRNKB 202 d.4 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 158.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*2.5=0.175r-g/m ²	r-g	27.8040				
2*		-- M -- cement 0.0043*2.5=0.01075t/m ²	t	1.7080				
3*		piasek do zapraw 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ²	m ³	4.9650				
4*		wapno suchogaszone 0.0002*2.5=0.0005t/m ²	t	0.0794				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ²	m-g	7.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	NNRNKB 202 d.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 228.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	123.2820				
2*		-- M -- panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1.04m ² /m ²	m ²	237.4320				
3*		listwa przyścienna z PVC 1.16m/m ²	m	264.8280				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	25.1130				
5*		gwoździe budowlane gołe 0.015kg/m ²	kg	3.4245				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.8264				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	4.1094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 87.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	19.0836				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	413.5350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.8097				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 0-12II d.4 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 87.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	82.8898				
2*		-- M -- płytki podogowe 1.02m ² /m ²	m ²	88.8012				
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	413.5350				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	34.8240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.7424				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.3506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
55	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 942.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m ²	r-g	348.5236				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m ³ /m ²	m ³	2.8282				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m ³ /m ²	m ³	19.9857				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.9797				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409m-g/m ²	m-g	38.5572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.5 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm obmiar = 4.86 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8693r-g/m ²	r-g	9.0848				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0131				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.1055				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0107				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	0.1929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 221.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m ²	r-g	106.8083				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.6649				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m ³ /m ²	m ³	3.9674				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.9309				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m ²	m-g	11.5031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.5 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 obmiar = 24.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	43.0569				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	25.4307				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	17.7768				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	65.1816				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	100.2414				
6*		wkręty do płyt 0.0347kg/m ²	kg	0.8567				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0242				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.5 mm 1.813m/m ²	m	44.7630				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.8419				
10*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0158				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.6173				
13*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.3827				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-02 d.5 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = 104.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	224.8470				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	107.7174				
3*		profile nośne 60/27 2.22m/m ²	m	232.1676				
4*		profile przyściennne 28/27 0.53m/m ²	m	55.4274				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.51szt./m ²	szt.	53.3358				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt./m ²	szt.	212.2974				
7*		wieszak w 60/60 2.03szt./m ²	szt.	212.2974				
8*		wkręty do płyt 0.032kg/m ²	kg	3.3466				
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	52.7083				
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	120.2670				
11*		kołki do wstrzeliwania 3.4szt./m ²	szt.	355.5720				
12*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.6275				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	4.7061				
15*		środek transportowy 0.014m-g/m ²	m-g	1.4641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 2 0604- d.5 02	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = 156.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	10.1946				
2*		-- M -- folia paroszczelna dachowa 1.1m ² /m ²	m ²	172.5240				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.6274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 156.84 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	14.2254				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy - 300mm 1.05m ² /m ²	m ²	164.6820				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.2077				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.3959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1053.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	536.6596				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	2 634.3000				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	1 580.5800				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	45.3100				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	2.8450				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	3.0558				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	4.5310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.5	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych obmiar = 126.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5605r-g/m ²	r-g	71.0826				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5kg/m ²	kg	190.2300				
3*		gips budowlany zwykły 1kg/m ²	kg	126.8200				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	5.4533				
5*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.2219				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.2283				
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.3678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 1053.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	185.0332				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	272.9135				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3161				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-02 d.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 126.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	40.3668				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	32.8464				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.6341				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	380.4600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.4058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 0-12II d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 105.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	31.9557				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	500.4600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.7586				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 0-12II d.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą obmiar = 105.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	159.4729				
2*		-- M -- płytki ścienne 1.02m ² /m ²	m ²	107.4672				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	500.4600				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	63.2160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	3.1081				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	2.8974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.1600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		cement 2.07kg/szt.	kg	24.8400				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0600				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami						
69	KNR 2-02 d.6 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.25 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	10.5925				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2650				
3*		xyłamił popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.4075				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	8.9225				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.2325				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.6 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.58 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	4.9938				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6148				
3*		xylamit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.1798				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	10.1500				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	3.1030				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.4814				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.6206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 3.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	46.3731				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.4424				
3*		xylamit popularny 0.4kg/m ³	kg	1.3240				
4*		gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m ³	kg	10.9230				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	6.2890				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.7804				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	3.4093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	0.7180				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0416				
3*		xylamit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.0200				
4*		gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m ³	kg	0.1320				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.0760				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.0336				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 1.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	48.3786				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I 1.04m ³ /m ³	m ³	1.5912				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.3366				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	56.8854				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	2.1573				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	1.0863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.87 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	14.4246				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.9570				
3*		xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew.	kg	1.0440				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	2.5839				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.7743				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	0.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.6	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	3.6638				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1456				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.4438				
4*		gwoździe budowlane gołe 5.57kg/m ³	kg	0.7798				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1190				
7*		0.85m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.1498				
		1.07m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02 d.6 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.1293				
		46.63r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.1144				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.0275				
		0.25kg/m ³						
4*		gwoździe budowlane gołe	kg	0.4543				
		4.13kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0924				
		0.84m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	0.1166				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²					
		obmiar = 211.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.7603				
		0.098r-g/m ²						
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna	m ²	233.0240				
		1.1m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.0592				
		0.005m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR K-05 d.6 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²					
		obmiar = 211.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.1840				
		0.1r-g/m ²						
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 25x50 mm	m ³	0.3178				
		0.0015m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane gołe	kg	4.2368				
		0.02kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1.6947				
		0.008m-g/m ²						
6*		samochód dostawczy	m-g	1.6947				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
79	KNR K-05	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²					
d.6	0105-03	obmiar = 211.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	38.1312				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	1.8494				
3*		0.00873m ³ /m ²						
4*		gwoździe budowlane gołe	kg	9.7446				
		0.046kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.0592				
		0.005m-g/m ²						
		samochód dostawczy	m-g	1.6947				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w po	m ²					
d.6	0513-03	zycji należy ująć kalkulację dla wszystkich ele-						
	analogia	mentów pokrycia takich jak dachówki						
		początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe,						
		końcowe, obróbki kominów, okien dachowych,						
		elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające						
		wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie,						
		ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie						
		się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolo-						
		rystyce szarej lub grafitowej.						
		obmiar = 211.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	123.7146				
		0.584r-g/m ²						
2*		-- M -- dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm	szt.	3 635.1744				
		17.16szt./m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	11.1640				
		0.0527m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.1483				
		0.0007m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -	m					
d.6	0524-02	półokrągłe o śr. 150 mm						
		obmiar = 26.68 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.6967				
		0.251r-g/m						
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm	m	27.7472				
		1.04m/m						
3*		uchwyty rynnowe	kpl.	53.3600				
		2kpl./m						
4*		uszczelki gumowe	kpl.	15.4744				
		0.58kpl./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0640				
		0.0024m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m					
		obmiar = 26.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.0600				
2*		-- M -- rury spustowe PCV 120 mm 1.01m/m	m	26.2600				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.90 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m³	r-g	2.4066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-01 d.6 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 1.05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221r-g/m³	r-g	6.6382				
2*		-- M -- żwir filtracyjny 1.329m³/m³	m³	1.3955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-01 d.6 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m	r-g	3.3702				
2*		-- M -- rury drenarskie w otulinie kokosowej 1.02m/m	m	10.2000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	0.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.75 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m³	r-g	0.9168				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7		Elewacja, termomodernizacja, balkon						
87	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm obmiar = 298.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	396.5869				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ²	m ³	62.6661				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	1 790.4600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	4.0285				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.9841				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm obmiar = 5.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	7.2298				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.10=0.105m ³ /m ²	m ³	0.5712				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	32.6400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0734				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 0-23 d.7 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1520.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	97.4320				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	1 580.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3040				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu	szt					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 30.00 szt -- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	2.4270				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0060				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych obmiar = 315.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	193.1148				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	1 263.8400				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	358.6146				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	2.2117				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.6430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	25.0142				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	72.4000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	29.7383				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1267				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.2800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	21.6000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	28.2240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0168				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 39.86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	9.4468				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	102.8388				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	41.8530				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 289.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	30.3786				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	86.7960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 271.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	133.2455				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	813.6300				
3*		3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przENOśny	m-g	1.7357				
5*		0.0064m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.4409				
		0.009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²					
d.7	0931-04	obmiar = 18.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.1636				
		1.556r-g/m ²						
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	59.7300				
		3.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny	m-g	0.1158				
		0.0064m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.1629				
		0.009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²					
d.7	0933-01	obmiar = 4.48 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4704				
		0.105r-g/m ²						
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska	kg	1.3440				
		0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0018				
		0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²					
d.7	0933-02	obmiar = 4.48 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2337				
		0.4986r-g/m ²						
2*		-- M -- tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm	kg	17.9200				
		4kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny	m-g	0.0287				
		0.0064m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0403				
		0.009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	2.4192				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	23.5200				
3*		folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm 1.2m ² /m ²	m ²	8.0640				
4*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.13m ² /m ²	m ²	7.5936				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	1.2096				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0753				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	0.5988				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	7.0560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0215				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - z nadaniem spadku 1% obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	2.3950				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1384				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.4704				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	0.8064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.2076				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	1.4435				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.2117				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	0.3185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.7	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej c szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 2.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	5.2675				
2*		-- M -- blacha powłoka poliestrowa mat gr. 0,5mm szara 1.23m ² /m ²	m ²	3.0135				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	67.3750				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0049				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	1.4730				
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ²	kg	31.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.0625				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.7	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 6.72 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	6.3981				
2*		-- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	6.8544				
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ²	kg	31.9200				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	2.6880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.2117				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.1814				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.7	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo obmiar = 9.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m	r-g	24.3040				
2*		-- M -- balustrady stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	9.8000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.0294				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2940				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę obmiar = 47.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m ²	r-g	41.9496				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	102.0138				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.05kg/m ²	kg	2.3835				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach obmiar = 47.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/m ²	r-g	33.5597				
2*		-- M -- płyty budowlane OSB3 gr.9mm 1.04m ² /m ²	m ²	49.5768				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręt mosiężny do drewna fi 4,0mm	kg	1.5302				
4*		0.0321kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.4767				
6*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.4576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 0-23 d.7 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB obmiar = 42.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	56.5622				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ²	m ³	8.9376				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6kg/m ²	kg	255.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.5746				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 0-23 d.7 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB obmiar = 215.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	13.7815				
2*		-- M -- wkręty z podkładkami 1.04szt./szt	szt.	223.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0430				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce obmiar = 42.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	26.0127				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4kg/m ²	kg	170.2400				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	48.3056				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2979				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2213				
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 0-23	Należenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²					
d.7	0931-01							
	analogia							
		obmiar = 42.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4688				
		0.105r-g/m ²						
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska	kg	12.7680				
		0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0170				
		0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku	m ²					
d.7	0931-02	mineralnego gr. 1.5 mm wykonana ręcznie na						
	analogia	uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka						
		obmiar = 42.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.9097				
		0.4913r-g/m ²						
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	127.6800				
		3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.2724				
		0.0064m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.3830				
		0.009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8		Stolarka okienna i drzwiowa						
115	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera-	m ²					
d.8	1022-09	nych dwudzielných z PCV bez obróbki obsadze-						
		nia o pow. do 2.0 m2						
		obmiar = 14.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.8880				
		1.52r-g/m ²						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	86.4000				
		6szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	4.7520				
		0.33dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3)						
5*		okna z PCV, profil sześciokomorowy biały, szyby	m ²	14.4000				
		potrójne zespolone, nawietrzaki okienne i para-						
		metry wg dokumentacji						
		1m ² /m ²						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.7200				
		0.05m-g/m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia obmiar = 16.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	26.8272				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m ²	szt.	87.4368				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	5.4648				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi balkonowe z PCV, profil sześciokomorowy biały, szyby potrójne zespolone, nawietrzaki okienne i parametry wg dokumentacji 1m ² /m ²	m ²	16.5600				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.8280				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.9936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne z blachy powle- kanej obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	16.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z blachy powleka- nej, kolor szary 1szt./szt	szt.	8.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne z PCV obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	16.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor biały 1szt./szt	szt.	8.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR-W 2-02 d.8 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 obmiar = 7.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.7r-g/m ²	r-g	54.6700				
2*		-- M -- silikon 0.36kg/m ²	kg	2.5560				
3*		pianka poliuretanowa 0.24kg/m ²	kg	1.7040				
4*		śruby kotwiące 6szt./m ²	szt.	42.6000				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		okno dachowe drewniane, klejone, szklone, połaciowe, kompletne, szyby podwójne zespolone, szyby bezpieczne, parametry wg dokumentacji 1m ² /m ²	m ²	7.1000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.4970				
8*		środek transportowy 0.11m-g/m ²	m-g	0.7810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe kompletne obmiar = 12.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	47.6010				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		drzwi zewnętrzne metalowe systemowe, pełne, ościeznica stalowa wzmocniona, wkładka patentowa, zamek typu gerda, wizjer, 3 kpl kluczy, parametry i kolorystyka wg dokumentacji 1m ² /m ²	m ²	12.3000				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6150				
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR-W 2-02 d.8 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone obmiar = 54.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	209.4444				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne lub częściowo przeszkłone, fabrycznie wykończone, klamka, wkładka patentowa lub zamknięcie łazienkowe, opcja tuleje wentylacyjne, ościeznica systemowa zwykła 1m ² /m ²	m ²	54.1200				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.7060				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	3.2472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9		Wewnętrzna instalacja wodociągów:						
122	KNR-W 4-01 d.9 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.7500				
2*		-- M -- cement 0.86kg/szt.	kg	7.7400				
3*		piasek do zapraw 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 4 0403- d.9 03 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia obmiar = 0.61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/m	r-g	0.3471				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	0.6283				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR BO-12 d.9 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 82.05r-g/m ³	r-g	2.4615				
2*		-- S -- elektronarzędzia 78.14m-g/m ³	m-g	2.3442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR BO-12 d.9 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.17 m ³	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 59.49r-g/m ³	r-g	10.1133				
2*		-- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m ³	m-g	9.6322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	0.9080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- cement 0.86kg/szt.	kg	1.7200				
3*		piasek do zapraw 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 4 0403- d.9 05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia obmiar = 0.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/m	r-g	0.4074				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1m/m	m	0.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 2-02 d.9 1215-02	Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	3.8223				
2*		-- M -- drzwiczki emaliowane 1szt/szt.	szt	3.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0028m-g/szt.	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 4 0111-d.9 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, obmiar = 57.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319r-g/m	r-g	18.1830				
2*		-- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm 1.1m/m	m	62.7000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	63.8400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	81.5100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 4 0111-d.9 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 19.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319r-g/m	r-g	6.2205				
2*		-- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1.1m/m	m	21.4500				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	21.8400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	27.8850				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 4 0111-d.9 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.343r-g/m	r-g	8.2320				
2*		-- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m	m	25.9200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m	szt.	21.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 4 0105-d.9 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 37.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	16.2750				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	38.6250				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77szt./m	szt.	28.8750				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.6szt./m	szt.	22.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 4 0405-d.9 05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła obmiar = 1.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	1.0815				
2*		-- M -- rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.04m/m	m	1.5600				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	0.9900				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 4 0132-d.9 02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 4 0132-d.9 02	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm przy wodomierzu obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR INSTAL d.9 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNNR 4 0132-d.9 01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 4 0132-d.9 02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotł. c.o. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNNR 4 0135-d.9 01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNNR 4 0135-d.9 01	Zawory do pralki obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 4 0137-d.9 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 4 0137-d.9 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 4 0137-d.9 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	2.1300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 57.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.8521				
2*		-- M -- otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.10mm 1.1m/m	m	62.7000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.4674				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	3.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	342.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0009m-g/m	m-g	0.0513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 19.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.0284				
2*		-- M -- otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm 1.1m/m	m	21.4500				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.1599				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.1700				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	117.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0009m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 61.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	10.6088				
2*		-- M -- otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.10mm 1.1m/m	m	67.6500				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.6519				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	5.9778				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	369.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0021m-g/m	m-g	0.1292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR 4 0116- d.9 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	9.3600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 4 0116-d.9 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 4 0116-d.9 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.o. obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm 3szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		złączka PP-R (GW) fi 25mm/3/4" 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 4 0122-d.9 06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	4.8600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155	KNNR 4 0140-d.9 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 4 0127-d.9 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 100.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	8.6531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNNR 4 0126-d.9 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 37.50 m 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	3.4350				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 4 0128-d.9 01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 138.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0637*2=0.1274r-g/m	r-g	17.5812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
159	KNR BO-12 d.10 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 1.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 59.49r-g/m ³	r-g	73.7676				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektronarzędzia 56.66m-g/m ³	m-g	70.2584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.10	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 66.63r-g/m ³	r-g	8.6619				
2*		-- S -- elektronarzędzia 63.46m-g/m ³	m-g	8.2498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.10	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1.37 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	6.2198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.10	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	42.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.10	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- cement 0.86kg/szt.	kg	17.2000				
3*		piasek do zapraw 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.10	KNR 4 0403-08 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia obmiar = 4.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.767r-g/m	r-g	3.6816				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.98m/m	m	4.7040				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.14szt./m	szt.	0.6720				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm 0.34szt./m	szt.	1.6320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 4 0403-d.10 09	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia	m					
	analogia	obmiar = 1.80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m	r-g	1.6470				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm 0.96m/m	m	1.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 4 0207-d.10 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	3.5460				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	17.2800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt./m	szt.	20.8800				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	2.8800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 4 0207-d.10 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	6.8080				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	19.7800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	22.7700				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	3.4500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	18.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 4 0203-d.10 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	4.6260				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	17.2800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	9.3600				
4*		0.52szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.10 04	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	4.1860				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	12.0900				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	5.8500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.10 02	KNNR 4 0222-	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.10 05	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.10 03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	21.9600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173 d.10 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- umywalka 55, 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174 d.10 05	KNNR 4 0229-	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	7.7400				
2*		-- M -- zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		szafka 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175 d.10 02	KNNR 4 0232-	Brodziki natryskowe obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176 d.10 02	KNNR 4 0232-	Kabiny natryskowe obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.10 09	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna obmiar = 2.00 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	2.2400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 250	m	2.0400				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.10 01	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	72.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179 d.10 03	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11		Instalacja centralnego ogrzewania						
180 d.11 0128-01 analogia	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m					
		obmiar = 336.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	59.0016				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	346.0800				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	235.2000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	446.8800				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	446.8800				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m	m-g	0.2688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
181 d.11 0128-01	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m					
		obmiar = 18.00 m						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1756r-g/m	r-g	3.1608				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	18.5400				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	12.6000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	23.9400				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	23.9400				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182 d.11 05	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	4.3260				
2*		-- M -- rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	3.9600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183 d.11 0430-01 analogia	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu obmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 16/16/16 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
184 d.11 0430-01 analogia	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185 d.11	KNR-W 2-15 0429-02 analogia	Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	4.7400				
2*		-- M -- kolano z polipropylenu z gwintem wewnętrznym metalowym śr. 25 mm x 3/4 "	szt	12.0000				
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186 d.11	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r) podw.,wyj.1/2"GZ obmiar = 36.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	23.7600				
2*		-- M -- multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ 1szt/kpl.	szt	36.0000				
3*		1szt/kpl. tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187 d.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- głowice termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188 d.11	KNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/400 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189 d.11 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm	szt.					
		obmiar = 12.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190 d.11 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm	szt.					
		obmiar = 12.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191 d.11 02	KNNR 4 0425-	Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie	szt.					
		obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192 d.11 0101-10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m					
		obmiar = 336.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	63.7728				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m	m	369.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	5.3424				
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	32.9280				
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	2 016.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.00205m-g/m	m-g	0.6888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	4.5552				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m	m	26.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.3816				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	2.3520				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	144.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.00205m-g/m	m-g	0.0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194 d.11	KNNR 4 0128- 02	Plukanie instalacji c.o. obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	20.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195 d.11	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 6.00 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	42.4800				
2*		-- M -- rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 2m/próba	m	12.0000				
3*		zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	1.2000				
4*		zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	1.2000				
5*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 0.6szt/próba	szt	3.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
196 d.11	KNNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	32.6160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 108.00 szt.grz.	szt. grz.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	38.5560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
198 d.11	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 59.49r-g/m ³	r-g	8.3286				
2*		-- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m ³	m-g	7.9324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem							
199 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	76.5310				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1.04m/m	m	94.6400				
3*		uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.76szt/m	szt	69.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0133m-g/m	m-g	1.2103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
200 d.12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 26,9/2,6(20)mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.83szt/m	szt	12.4500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0087m-g/m	m-g	0.1305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201 d.12	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	6.0240				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1.04m/m	m	12.4800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0800				
4*		0.84szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202 d.12	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.					
		obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0.08kg/szt.	kg	0.4800				
3*		trójnik z żel. ciąg. czarny fi 25mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203 d.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monoślączy pod gazomierz G-4, 1" x 1"	kpl.					
		obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	7.7400				
2*		-- M -- monoślączy pod gazomierz G-4/6, 1" x 1"	szt	6.0000				
3*		1szt/kpl. łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt	12.0000				
4*		2szt/kpl. łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	48.0000				
5*		8szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204 d.12	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4	szt.					
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.12	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	9.1200				
2*		-- M -- złączki przejś.GWxLW z brązu fi 22mm x 3/4 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		śrubunki z brązu 3/4" śr. 22 mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206 d.12	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
207 d.12	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- filtr do gazu 3/4", skośny 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208 d.12	KNR INSTAL 0206-03	Kurek kulowy do gazu nikl z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.6800				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4"	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
209	KNR INSTAL d.12 0206-02	Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2"	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR-W 2-15 d.12 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.7640				
2*		-- M -- zawór kulowy chromowany do gazu (max. P 42 bar) 1"	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
211	KNR INSTAL d.12 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.371r-g/lokal.	r-g	14.2260				
2*		-- M -- rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm 0.01m/lokal.	m	0.0600				
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0600				
4*		kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0240				
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
212	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	prze					
d.12	0216-01	grub. 1 cegły	j.					
	analogia	obmiar = 6.00 przejr.						
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/przej.	r-g	18.8400				
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	2.1000				
3*		0.35m/przej. uszczelnacza	kg	16.2000				
4*		2.7kg/przej. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/przej.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
213	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	prze					
d.12	0216-01	grub. 1/2 cegły	j.					
	analogia	obmiar = 12.00 przejr.						
1*		-- R -- robocizna 3.14*0.5=1.57r-g/przej.	r-g	18.8400				
2*		-- M -- rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0.35*0.5=0.175m/przej.	m	2.1000				
3*		sznur konopny - smołowany 2.7*0.5=1.35kg/przej.	kg	16.2000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07*0.5=0.035m-g/przej.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
214	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o	m					
d.12	1212-29	śr.do 50 mm						
		obmiar = 118.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	10.6200				
2*		-- M -- farba ftal.podklad.og.stos.-czerwona tlenk 0.007dm³/m	dm³	0.8260				
3*		benzyny do lakierów 0.001dm³/m	dm³	0.1180				
4*		papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	23.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
215	KNR-W 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m					
d.12	1517-01	gazowych						
		obmiar = 118.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m	r-g	19.4700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.014dm³/m	dm³	1.6520				
3*		emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-żółta 0.013dm³/m	dm³	1.5340				
4*		benzyny do lakierów 0.0061dm³/m	dm³	0.7198				
5*		papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0115ark/m	ark	1.3570				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych - wywiew (na wiew) kratką o pow. F=200cm² obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement 0.00207t/szt.	t	0.0124				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
5*		kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217 d.12	KNR 0-35 0223-05	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.28r-g/kpl.	r-g	31.6800				
2*		-- M -- piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW 1kpl/kpl.	kpl	6.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/kpl.	szt	6.3000				
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4.2szt/kpl.	szt	25.2000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	6.3000				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4.2szt/kpl.	szt	25.2000				
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	6.3000				
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/kpl.	szt	12.6000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218 d.12	kalk. własna	Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż obmiar = 6.00 kpl. -- M --	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym, wolnostojąca 1szt/kpl.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219 d.12	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13		Wewnętrzna linia zasilająca						
220 d.13	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm obmiar = 15.00 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/przepust.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04*0.52=0.5408m/przepust.	m	8.1120				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221 d.13	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	1.7010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222 d.13	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.9620				
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	8.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1890				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	0.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
225 d.13 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.3566				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2310				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt./m	szt.	2.1000				
4*		taśma z folii polietyl.do znak.tras kablów 0.42m/m	m	8.8200				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3150				
6*		kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm² 1.04m/m	m	21.8400				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3129				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
226 d.13 01	KNNR 5 0201-	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny analogia obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.0740				
2*		-- M -- kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm² 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227 d.13 0404-01	KNR 5-08	Montaż tablicy ZKtw-1/8TI analogia obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- tablica ZKtw-1/8TI wraz z wyposażeniem i montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228 d.13 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 18.00 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2268				
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	1.0080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.008m-g/m	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229 d.13 02	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 3.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	4.3560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230 d.13 02	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 4.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	6.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14		Rozdzielnice mieszkaniowe						
231 d.14 0308-01	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.11 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m³	r-g	7.6450				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02m³/m³	m³	0.0022				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232 d.14 0404-01	KNR 5-08	Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem obmiar = 3.00 szt	szt					
1*	analogia	-- M -- tablica w lokalach wraz z wyposażeniem i monta- żem 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233 d.14 01.02	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt	r-g	30.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15		Instalacja oświetleniowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
234 d.15 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 53.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.8442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235 d.15 05	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c 3 wylotach obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	7.3260				
2*		-- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		listwa zaciskowa (1-2,5mm2) 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236 d.15 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
237 d.15 05	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	4.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
238 d.15 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	28.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
239 d.15 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.6560				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240	KNNR 5 1208-d.15 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 360.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
241	KNNR 5 0306-d.15 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
		obmiar = 17.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.6860				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242	KNNR 5 0306-d.15 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
		obmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
243	KNNR 5 0501-d.15 01	Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna	kpl.					
		obmiar = 8.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl.	szt.	8.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
244	KNNR 5 0501-d.15 01	Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza	kpl.					
		obmiar = 8.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl.	szt.	8.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245 d.15 02	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- plafonierey do żarówek z kloszem 200mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		żarówki 60W 1.04szt./kpl.	szt.	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
246 d.15 02	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- plafonierey do żarówek z kloszem 200mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		żarówki 60W 1.04szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
247 d.15 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16		Instalacja gniazd 1-fazowych						
248 d.16 11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 68.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.2152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249 d.16 05	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c 3 wylotach obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	7.3260				
2*		-- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		listwa zaciskowa (1-2,5mm2) 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
250 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 71.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.9640				
2*		-- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	72.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	3.5460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	28.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.6560				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255 d.16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 68.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	23.1880				
2*		-- M -- gniazdo wt. p/t 2x2P+Z 10/16A 250V 1.02szt/szt.	szt	69.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
256 d.16 01	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski dzwonekowe z podświetleniem obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- przycisk dzwonekowy z podświetleniem 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
257 d.16 01	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż dzwonka obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- dzwonek 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
258 d.16 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	Instalacja strukturalna							
259 d.17 01	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4 obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazdo 2xRJ11 p/t GTP-2/4 1.02szt./szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
260 d.17 12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	3.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
261 d.17 05	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.4420				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	6.1200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
262 d.17	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- rury instalacyjne gładkie RB 20mm 1.04m/m	m	156.0000				
3*		złączki fi20 0.41szt./m	szt.	61.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
263 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny obmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.2220				
2*		-- M -- kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm2 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
264 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny obmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.2220				
2*		-- M -- kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e 4par. 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
265 d.17	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	6.4440				
2*		-- M -- przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 1.04m/m	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
266 d.17	KNNR 5 1204-01 analogia	Zarobienie końcówki kablowej	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 64.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- LSA łączówka rozłączna 2/10 bez kodu barwne- go 1...0 na gniezdnik 1.03szt./szt.	szt.	65.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18		Instalacja odgromowa						
267 d.18 02	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 88.32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	21.5501				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	91.8528				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	89.2032				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	2.6496				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	3.0029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268 d.18 06	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej napężane pio- nowe obmiar = 54.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	22.5720				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	56.1600				
3*		wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 8szt	szt	8.0000				
4*		wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot. 4szt	szt	4.0000				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 8szt.	szt.	8.0000				
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.6200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
269 d.18 03	KNNR 5 0609-	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	1.0640				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 12m/szt.	m	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
270 d.18 11	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	5.5930				
2*		-- M -- złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	2.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
271 d.18 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złączka kontrolna K-422 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
272 d.18 05	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 38.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	55.5930				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	39.8736				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
273 d.18 06	KNNR 5 0612- analogia	Złącza kontrolne - studzienka kontrolna obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- studzienka kontrolna 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
274 d.18 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								